

QC
989
.H9
I3
1979

Incomplete

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • WÄRMLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. január • BUDAPEST • CIX. évf. 1. szám

JUN 19 1979

Az ország területén januárban az év-
szakhoz képest csapadékos és napfényben sze-
gény, valamint az átlagosnál hidegebb időjárás
uralkodott.

In January over the territory of the
country the precipitation total was high for the
season, the weather was deficient in sunshine
and colder than average.

Budapesten januárban a vízszintes fe-
lületre leérkező napsugárzás átlagos intenzitása
35.76 W/m² volt, ami a sokévi átlagnál 6.12
W/m²-rel több. (A besugárzás havi összege Bu-
dapesten 2292 gcal/cm² volt, ami a sokévi át-
lagnál 392 gcal/cm²-rel több.) A napfénytartam
havi összegében az ország területén - Budapest
belterülete, Keszthely, Sopron és Szombathely
kivételével - 5-35 órás hiány mutatkozott. A
napfénytartam a sokévi átlag 45-120 %-a volt.
A legtöbb napsütést (80 óra) Sopronban, a leg-
kevesebbet (27 óra) Kisvárdán mérték.

In Budapest the average intensity of
solar radiation on horizontal plane was 35.76
W/m² being 6.12 W/m² above average. (In Bu-
dapest the monthly radiation total was 2292
gcal/cm² which is 392 gcal/cm² above average).
In the monthly total of sunshine duration there
was a deficite of 5 to 35 hours over the territo-
ry of the country, except the central part of
Budapest, and the areas of Keszthely, Sopron
and Szombathely. The sunshine total corre-
sponded to 45-120 per cent of average. The
maximum sunshine amount (80 hours) was
observed in Sopron and the minimum amount
(27 hours) in Kisvárdá.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki ál-
lomásokon -1.0 és -5.5^o, az anomália +0.1 és
-1.9^o között változott. A hőmérsékleti anomá-
lia csak Szegeden volt pozitív. A havi abszolút
maximumot (16.0^o) 28-án Somogyszob, a havi
abszolút minimumot (-21.5^o) 17-én Békéscsaba
jelentette.

The monthly mean temperature, as
measured in the flatland stations, varied be-
tween -1.0 and -5.5^o and the anomalies be-
tween +0.1 and -1.9^o. The anomaly was posi-
tive only in Szeged. The monthly absolute
maximum temperature (16.0^o) was reported
on the 28th from Somogyszob and the month-
ly absolute minimum (-21.5^o) on the 17th
from Békéscsaba.

A lehullott csapadék mennyisége a sok-
évi átlag 120-360 %-a között változott. A leg-
több csapadékot (142.5 mm) Szilvásvárad (Fe-
ketesár), a legkevesebbet (28.5 mm) Csehi-
mindszent jelentette. A 24 óra alatt lehullott
maximális csapadékot (48.3 mm) 29-én Nagy-
igmádon mérték. A maximális hóvastagság
(42 cm) 30-án Zircen fordult elő.

The monthly precipitation total ranged
from as much as 120 to 360 per cent of aver-
age. The highest monthly total (142.5 mm) was
observed at Szilvásvárad (Feketesár) and the
lowest (28.5 mm) at Csehimindszent. The max-
imum 24-hour fall (48.3 mm) was recorded on
the 29th at Nagyigmánd. The maximum snow
depth (42 cm) developed on the 30th at Zirc.

E legerősebb szélöklést, 39.7 m/s-ot, 1-
én Sopronban regisztrálták. Budapesten az át-
lagos szélesebbség 3.5 m/s volt, ami a sokévi át-
lagnál 1.4 m/s-mal több.

The highest wind gust of 39.7 m/s was
recorded on the 1st in Sopron. In Budapest the
mean wind speed was 3.5 m/s being 1.4 m/s
above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

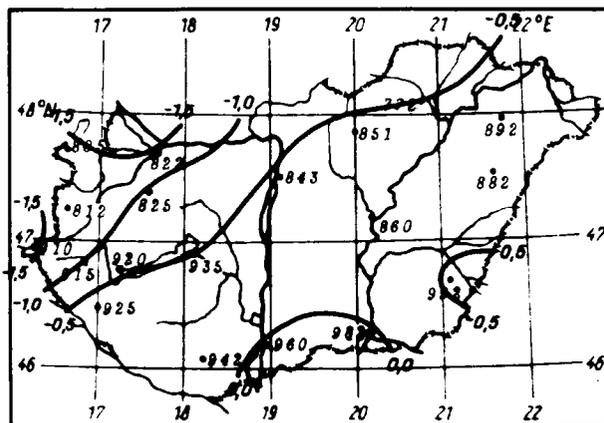
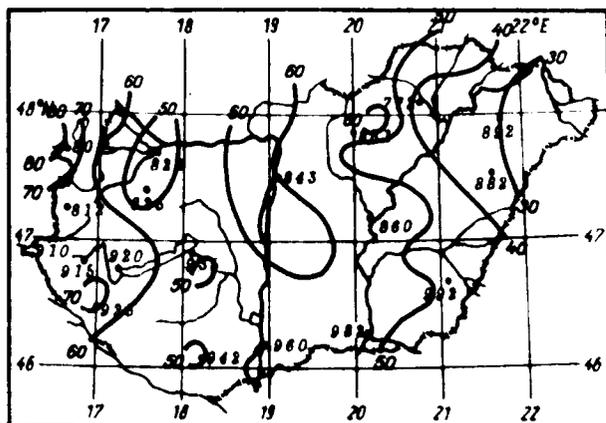
This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days Borult napok - Overcast days		Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs.mas.	dátum - date	abszolút minimum - abs.min.	dátum - date	téli nap max. W	fagyos nap min. W	zord nap min. W-10°	középhemérséklet W +4°	középhemérséklet W -4°
Sopron	805	233	80	+20	5	9	-3.4	-1.4	11.4	1.	-15.7	20.	19	30	8	30	13
Szombathely	812	224	65	0	5	11	-3.8	-1.3	10.1	28.	-17.4	19.	16	29	14	30	14
Győr	822	115	43	-21	4	12	-3.9	-1.9	11.6	29.	-18.9	18.	17	28	10	30	14
Pápa	825	130	42	-26	5	11	-3.3	-1.0	12.6	28.	-15.6	19.	16	29	11	30	12
Siófok	935	108	54	-12	3	11	-2.6	-0.6	9.9	28.	-11.4	2.	15	27	5	30	12
Keszthely	920	117	67	+2	6	11	-2.4	-0.6	14.0	28.	-13.3	6.	13	26	8	30	11
Zalaegerszeg	915	178	-	-	5	12	-3.2	-1.1	13.7	28.	-15.6	20.	13	29	11	30	13
Szentgotthárd	910	221	65	-4	4	11	-4.4	-1.8	13.6	28.	-18.4	20.	19	29	15	30	16
Nagykanizsa	925	147	76	-	4	14	-2.3	-0.3	15.5	28.	-15.3	19.	12	25	9	30	11
Pécs	942	201	50	-17	2	13	-2.1	-0.3	14.0	28.	-13.4	6.	15	25	7	29	10
Budaörs	838	125	-	-	4	14	-3.1	-	9.0	1.	-15.6	7.	18	28	11	29	14
Budapest KLF1	843	140	60	-4	4	12	-2.8	-0.5	8.9	1.	-13.1	2.	19	26	8	29	14
Baja	960	109	56	-8	3	13	-1.8	0.0	13.1	28.	-13.4	8.	13	23	8	29	10
Szeged	982	82	53	-10	3	16	-2.1	+0.1	10.7	29.	-14.8	17.	14	24	10	29	11
Szolnok	860	86	59	-4	4	14	-2.9	-0.2	10.2	28.	-16.0	17.	16	27	9	29	13
Kékestető	851	1015	74	-13	3	14	-5.6	-0.2	6.1	29.	-17.2	2.	23	29	8	30	17
Miskolc	772	118	31	-28	3	14	-4.2	-0.6	10.0	29.	-17.4	17.	20	28	14	29	17
Nyíregyháza	892	105	30	-35	3	15	-3.8	-0.4	11.5	29.	-19.0	17.	19	26	12	29	14
Debrecen	882	111	32	-27	2	17	-3.2	-0.4	10.7	29.	-15.3	5.	17	26	12	29	14
Lékáscsaba	992	88	40	-19	3	13	-3.1	-0.5	13.6	29.	-21.5	17.	17	23	13	29	15

A NAFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

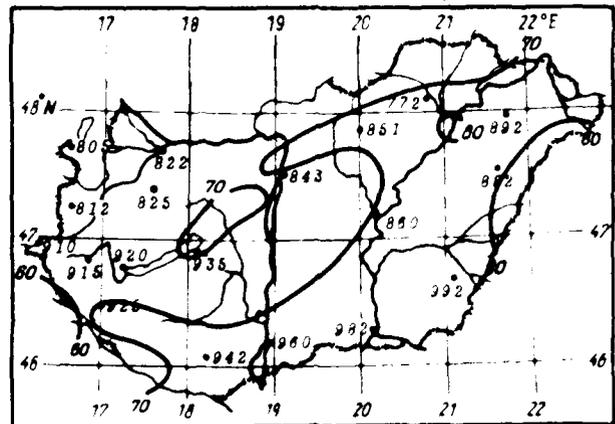
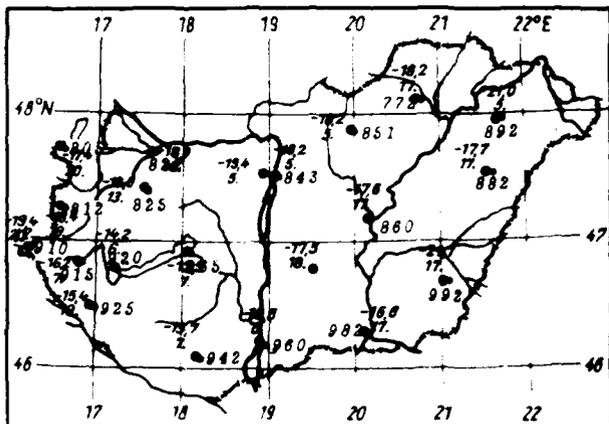
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



Légnedvesség Humidity			Szél - Wind					Csapadék (mm) Precipitation (mm)					Napok száma Number of days										
párhonyás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. szélsebesség (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeség - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	szumara - rime	köd fog	
						max. VII 2 m/s	max. XII 10 m/s	max. XII 15 m/s	max. XII 20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						VII 50 m	VII 200 m
4.2	84	47	39.7	NNW	1.	0	24	15	8	47	+14	18.0	11.	11	6	2	0	0	7	20	5	3	4
4.2	86	53	29.0	NNW	1.	0	12	8	4	53	+23	14.4	24.	11	7	2	0	0	9	20	4	1	5
4.2	87	59	21.0	NNW	2.	0	11	5	1	47	+14	13.2	11.	13	10	1	0	0	13	20	8	0	5
4.2	82	43	25.2	N	1.	2	13	6	1	72	+36	12.6	28.	12	9	3	0	0	12	17	3	3	7
4.5	86	54	30.7	NNW	1.	0	14	8	7	68	+28	24.8	24.	14	7	3	0	0	9	13	2	0	3
4.6	84	42	28.0	N	1.	0	7	5	2	75	+35	26.2	29.	14	6	4	0	0	11	11	1	0	2
4.3	83	34	24.8	N	1.	3	13	6	2	60	+21	13.6	9.	10	8	3	0	0	8	13	12	0	4
4.0	84	29	20.4	N	1.	0	5	1	1	58	+17	14.7	29.	11	8	2	0	0	11	21	7	3	5
4.7	86	51	28.2	N	1.	0	11	5	4	76	+27	23.9	29.	11	8	3	0	0	9	6	6	0	4
4.8	85	57	21.8	NNW	14.	0	14	7	4	86	+45	25.2	29.	15	12	3	1	0	12	20	2	0	1
4.4	86	50	38.3	WNW	1.	0	16	12	8	59	-	16.3	24.	13	8	2	0	0	9	24	3	0	1
4.5	85	54	34.3	NW	1.	0	13	8	5	68	+27	18.1	24.	13	8	2	0	0	7	19	6	0	2
4.8	84	47	17.7	WNW	14.	0	9	2	0	72	+36	19.1	29.	15	12	2	0	0	10	22	3	0	1
5.0	88	57	27.4	NNW	1.	0	12	5	1	40	+6	8.5	29.	15	8	0	0	0	5	15	2	3	4
4.7	90	57	16.8	NW	1.	0	7	2	0	55	+26	14.9	29.	17	13	2	0	0	9	25	5	0	8
3.8	88	53	30.2	SSW	28.	0	23	16	3	133	+53	31.0	29.	16	11	6	0	0	11	28	17	13	18
4.1	87	49	12.0	WNW	3.	2	5	0	0	73	+41	24.2	29.	14	11	2	0	0	13	20	5	7	11
4.5	88	57	18.8	NNE	1.	0	7	3	0	83	+50	18.9	29.	18	11	2	0	0	13	25	3	0	6
4.9	94	65	18.3	SSW	30.	0	9	4	0	84	+51	18.4	29.	17	12	3	0	0	12	24	2	2	6
4.8	90	63	20.2	W	30.	0	7	3	1	77	+46	13.6	29.	16	12	2	0	0	8	20	11	3	5

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

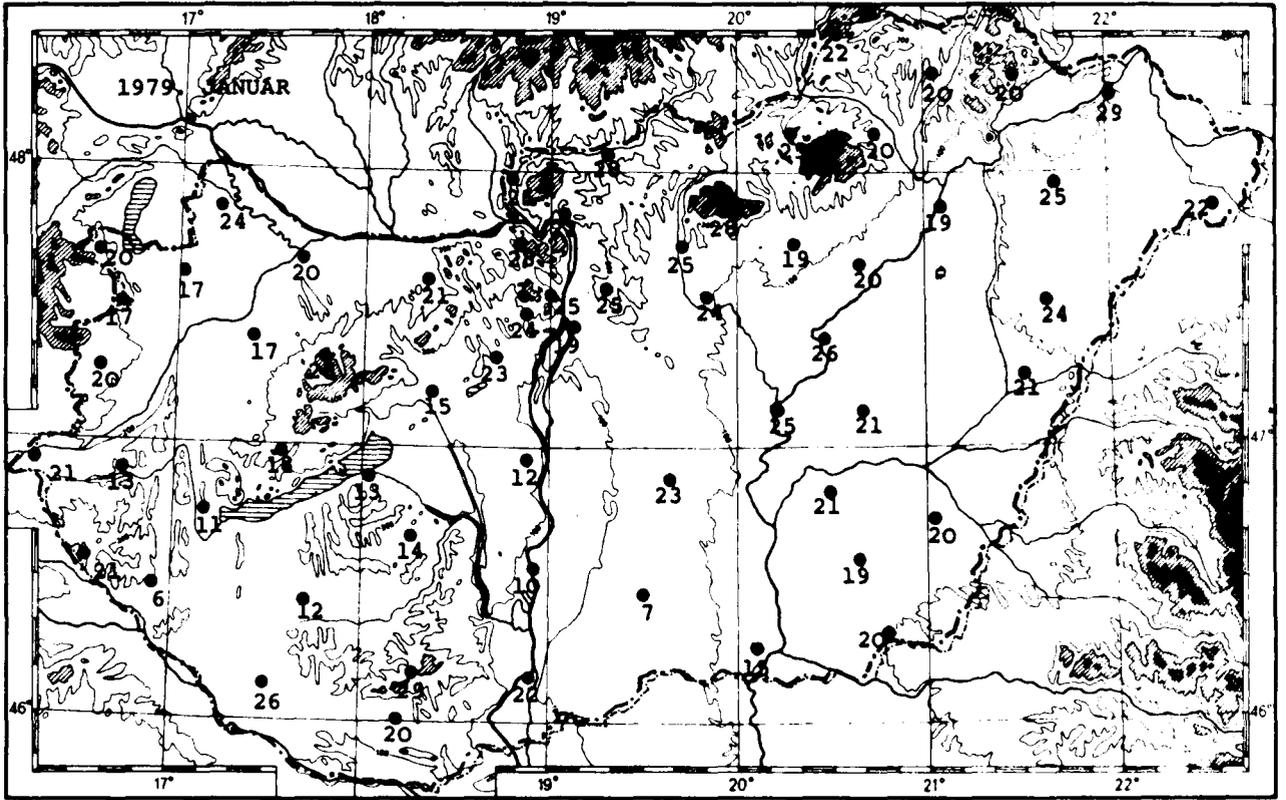
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



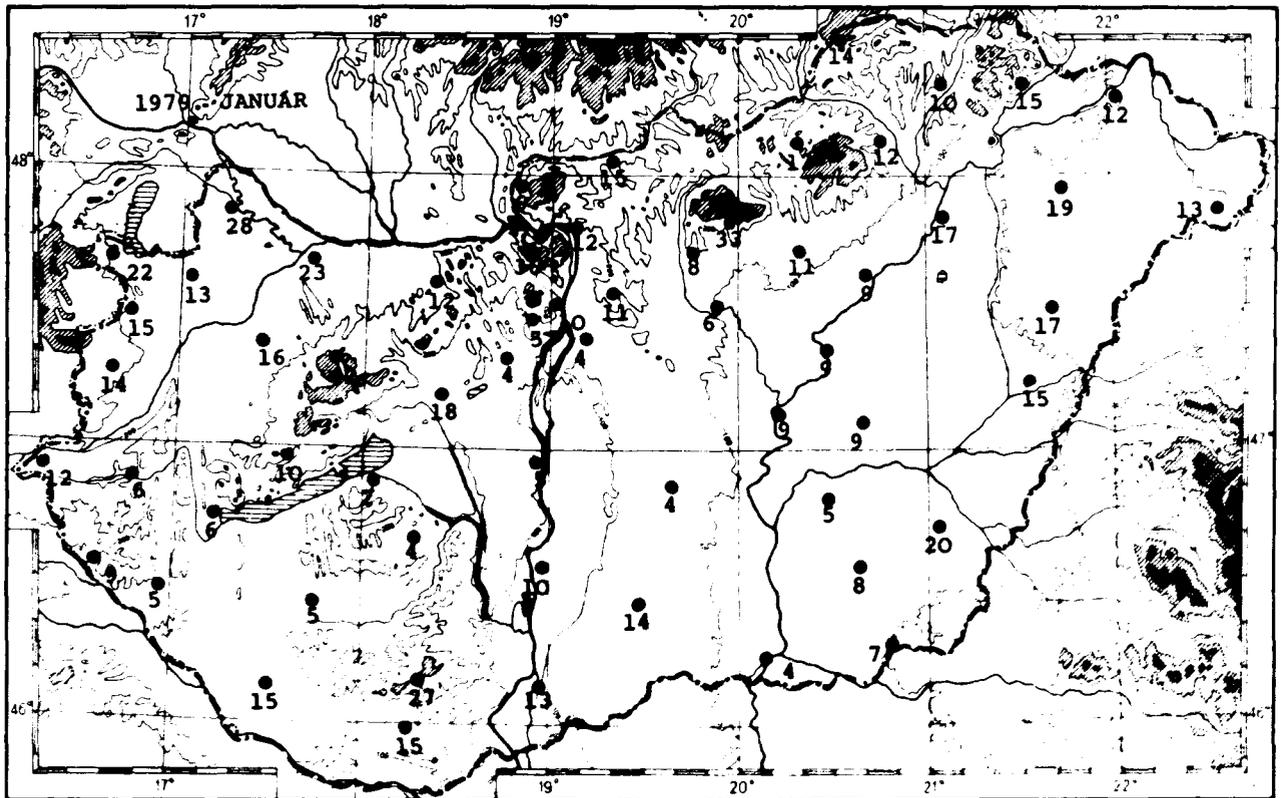
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	56	-3.8	10.0	-17.0	52	Bácsalmás	-	-1.7	11.6	-12.5	63
Mosonmagyaróvár	60	-4.0	10.7	-16.9	67	Izszak	-	-2.3	11.5	-14.0	57
Rajka	-	-3.6	9.0	-13.7	49	Kalocsa	-	-2.1	11.4	-12.9	61
Sopronhorpács	75	-3.8	9.4	-15.8	52	Kecskemét	64	-2.9	10.0	-14.6	55
Káld	-	-2.8	12.9	-15.3	60	Kiskunfélegyháza	-	-2.3	11.4	-14.1	54
Körmend	-	-2.7	13.0	-16.0	59	Kiskunhalas	-	-1.9	11.5	-13.0	75
Lenti	-	-2.7	15.2	-17.1	73	Kunszentmiklós	-	-2.6	8.5	-13.2	59
Letenye	-	-2.4	15.0	-16.8	75	Tiszakécske	-	-2.5	10.5	-14.5	46
Farkasgyepű	-	-	-	-	-	Balassagyarmat	-	-4.2	5.3	-16.2	88
Mencshely	60	-3.3	10.8	-14.0	86	Romhány	-	-4.6	7.2	-16.0	91
Süveg	-	-2.3	14.0	-13.6	78	Salgótarján	-	-3.8	8.5	-18.2	95
Tihany	-	-2.5	9.3	-11.8	77	Eger	65	-3.3	8.2	-14.8	98
Veszprém	-	-3.4	7.4	-13.0	81	Galyatető	-	-5.0	8.2	-19.2	141
Zirc	-	-4.6	10.1	-17.2	116	Gyöngyös	-	-3.1	7.4	-15.0	90
Fonyód	-	-2.3	12.0	-12.0	84	Kompolt	48	-3.5	9.0	-19.0	108
Homokszentgyörgy	55	-3.0	15.2	-18.1	114	Lőrinci	-	-3.4	8.0	-15.6	86
Kaposvár	-	-1.6	15.3	-13.4	80	Poroszló	-	-3.4	8.0	-15.4	85
Marcali	-	-1.4	14.5	-12.6	77	Jászapáti	-	-3.3	8.5	-13.3	71
Somogyuszob	-	-1.8	16.0	-15.4	96	Jászberény	-	-3.0	10.4	-14.0	65
Tab	-	-2.2	13.2	-15.4	83	Karcag	-	-3.7	11.3	-17.4	77
Bábolna	-	-4.6	9.8	-18.6	47	Tiszaroff	-	-3.3	9.8	-14.4	63
Estergom	-	-2.4	12.5	-15.3	66	Túrkeve	55	-2.9	10.7	-17.6	63
Kisbér	-	-3.8	9.4	-17.0	87	Kistelek	-	-2.2	10.8	-16.1	48
Komárom	-	-3.4	11.0	-14.2	71	Makó	-	-2.2	12.0	-15.5	47
Tatabánya	-	-3.4	12.5	-16.2	86	Szentés	-	-2.0	11.0	-15.5	50
Alcsútdoboz	-	-3.5	9.7	-16.2	66	Borsodnádasd	-	-4.9	7.5	-18.2	102
Dunaújváros	-	-2.4	9.8	-14.0	61	Füged	-	-4.3	6.0	-19.0	89
Martonvásár	64	-3.4	9.0	-16.0	66	Hidasnémeti	-	-4.0	6.0	-15.2	80
Mór	-	-3.7	9.8	-15.3	84	Jósvafő	55	-4.1	5.9	-15.8	90
Nagyőrcsökpuszta	-	-2.9	9.0	-14.7	77	Lillafüred	-	-4.0	8.0	-16.6	124
Szabadbattyán	-	-3.2	8.1	-16.2	81	Putnok	-	-5.0	6.7	-19.5	82
Iregszemcse	50	-2.4	13.0	-14.0	71	Sárospatak	40	-4.7	6.0	-18.0	80
Lengyel	-	-2.1	13.2	-13.6	79	Szendrőlád	-	-5.3	5.5	-17.0	82
Nagykónyi	-	-1.8	14.1	-16.1	72	Tokaj	-	-3.6	7.5	-15.4	91
Szekszárd	-	-1.5	12.2	-12.4	83	Kisvárd	27	-3.9	8.4	-18.2	88
Árpádtető	-	-2.2	12.6	-13.2	100	Mátészalka	-	-3.6	9.5	-17.2	108
Mohács	-	-1.5	15.0	-15.5	75	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	-1.4	13.9	-11.6	98	Pátyod	-	-3.4	10.7	-18.2	94
Szigetvár	-	-1.3	14.0	-11.5	95	Tiszabecs	-	-3.4	9.2	-21.3	106
Budapest KMI	68	-1.7	10.0	-13.0	78	Vásárosnamény	-	-3.7	9.0	-17.8	95
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-	Záhony	-	-3.7	8.1	-17.0	94
Cegléd	-	-2.9	10.6	-14.4	60	Berettyóújfalú	-	-3.0	11.6	-20.6	71
Dobogókő	-	-5.4	9.0	-18.6	107	Hajdúdorog	-	-4.0	10.2	-17.6	95
Gödöllő	52	-3.8	8.2	-13.8	82	Hortobágy	-	-4.6	10.0	-19.0	87
Királyrét	-	-5.1	7.0	-17.9	107	Körösszakál	-	-2.7	12.0	-18.0	81
Monor	-	-3.0	7.5	-13.8	74	Polgár	-	-3.3	9.0	-17.1	95
Nagykát	-	-3.1	10.0	-15.0	78	Mezőhegyes	46	-2.4	13.9	-17.7	59
Órkény	-	-2.5	10.5	-14.8	56	Oroszása	52	-1.7	11.2	-15.0	60
Szentendre	-	-3.4	9.9	-13.9	81	Szarvas	51	-2.9	11.6	-17.4	54
Vác	-	-3.5	9.4	-16.0	85	Szeghalom	-	-2.5	12.2	-19.8	65
Vámosmikola	62	-4.5	9.6	-16.5	61						

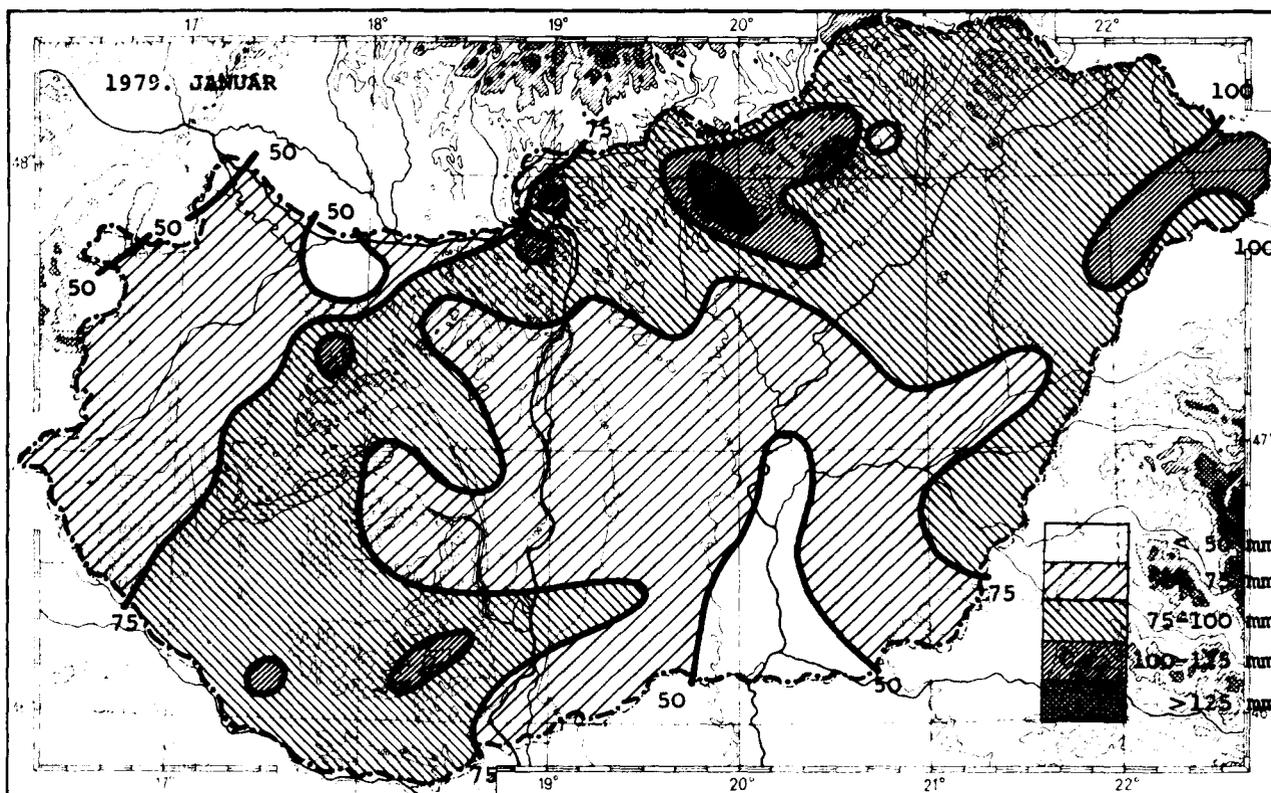
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



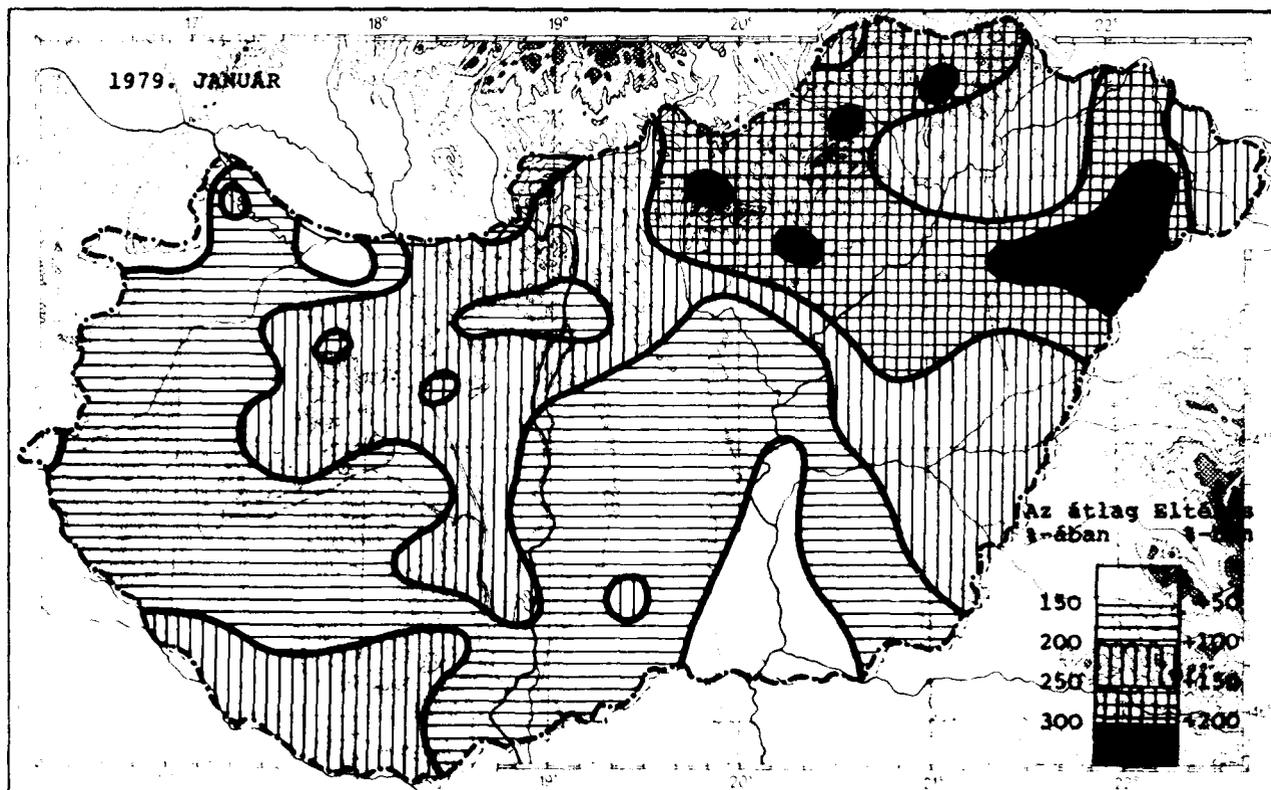
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 79.222.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. február

• BUDAPEST •

CIX. évf. 2. szám

Az ország területén februárban az évszakhoz képest napfényben szegény és az átlagnál melegebb időjárás uralkodott.

Budapesten februárban a vízszintes felületre érkező napsugárzás átlagos intenzitása $57,38 \text{ W/m}^2$ volt, ami a sokévi átlagnál $3,75 \text{ W/m}^2$ -rel több. (A besugárzás havi összege Budapesten 3317 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 217 gcal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam havi összegében az ország területén - Miskolc és Nyíregyháza kivételével - 5-25 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 75-110 %-a volt. A legtöbb napsütést (103 óra) Kékestetőn, a legkevesebbet (63 óra) Iregszemcén mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon -1.0 és 3.0° , az anomália $+0.7$ és $+2.7^\circ$ között változott. Az ország területén a maximumok 2-5-e és 13-16-a között, a minimumok 11-én és 21-27-e között alakultak ki. A havi abszolút maximumot (12.6°) 15-én Szeged, a havi abszolút minimumot (-14.9°) 11-én Putnok jelentette.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 60-230 %-a között változott és az ország területének kétharmadán meghaladta a sokévi átlagot. Az ország legcsapadékosabb területe Somogy megyében, a legszárazabb pedig Szolnok megyében volt. A legtöbb csapadékot (114.0 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (36.3 mm) 12-én Berzencén, a legkevesebbet (17.7 mm) Szolnokon mérték. A maximális hóvastagság (34 cm) 1-én Zircen fordult elő.

A legerősebb szélhőkést, 23.0 m/s-ot, 18-én Baja regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsébség 2.6 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.2 m/s-mal több.

CENTRAL
LIBRARY

In February over the territory of the country the weather was deficient in sunshine and warmer as compared with the average.

In Budapest the average intensity of solar radiation on horizontal plane was $57,38 \text{ W/m}^2$ being $3,75 \text{ W/m}^2$ above average. The monthly radiation total was 3317 gcal/cm^2 in Budapest which is 217 gcal/cm^2 above average. In the monthly total of sunshine duration there was a deficit of 5-25 hours over the territory of the country, except the areas of Miskolc and Nyíregyháza. The sunshine total corresponded to 75-110 per cent of average. The maximum sunshine amount (103 hours) was observed at Kékestető and the minimum amount (63 hours) at Iregszemcsé.

The monthly mean temperature, as measured in the flatland stations, varied from -1.0 to 3.0° and the anomalies from $+0.7$ to $+2.7^\circ$. The maximum temperatures occurred during the periods from the 2nd to the 5th and from the 13th to the 16th, while the minimum temperatures: on the 11th and during the period from the 21st to the 27th. The monthly absolute temperature (12.6°) was reported on the 15th from Szeged and the monthly absolute minimum temperature (-14.9°) on the 11th from Putnok.

The monthly precipitation total ranged from 60 to 230 per cent of average and over more than 2/3 part of the territory of the country it exceeded average. Most precipitation occurred in Somogy county while Szolnok county proved to be the driest part of the country. The highest monthly total (114.0 mm) and the maximum 24-hour fall (36.3 mm) was observed on the 12th at Berzence and the lowest monthly total (17.7 mm) in Szolnok. The maximum snow depth (34 cm) developed on the 1st at Zirc.

The highest wind gust of 23.0 m/s was recorded on the 18th at Baja. In Budapest the mean wind speed was 2.6 m/s being 0.2 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet fghajlati Tájékoztató Osztálya

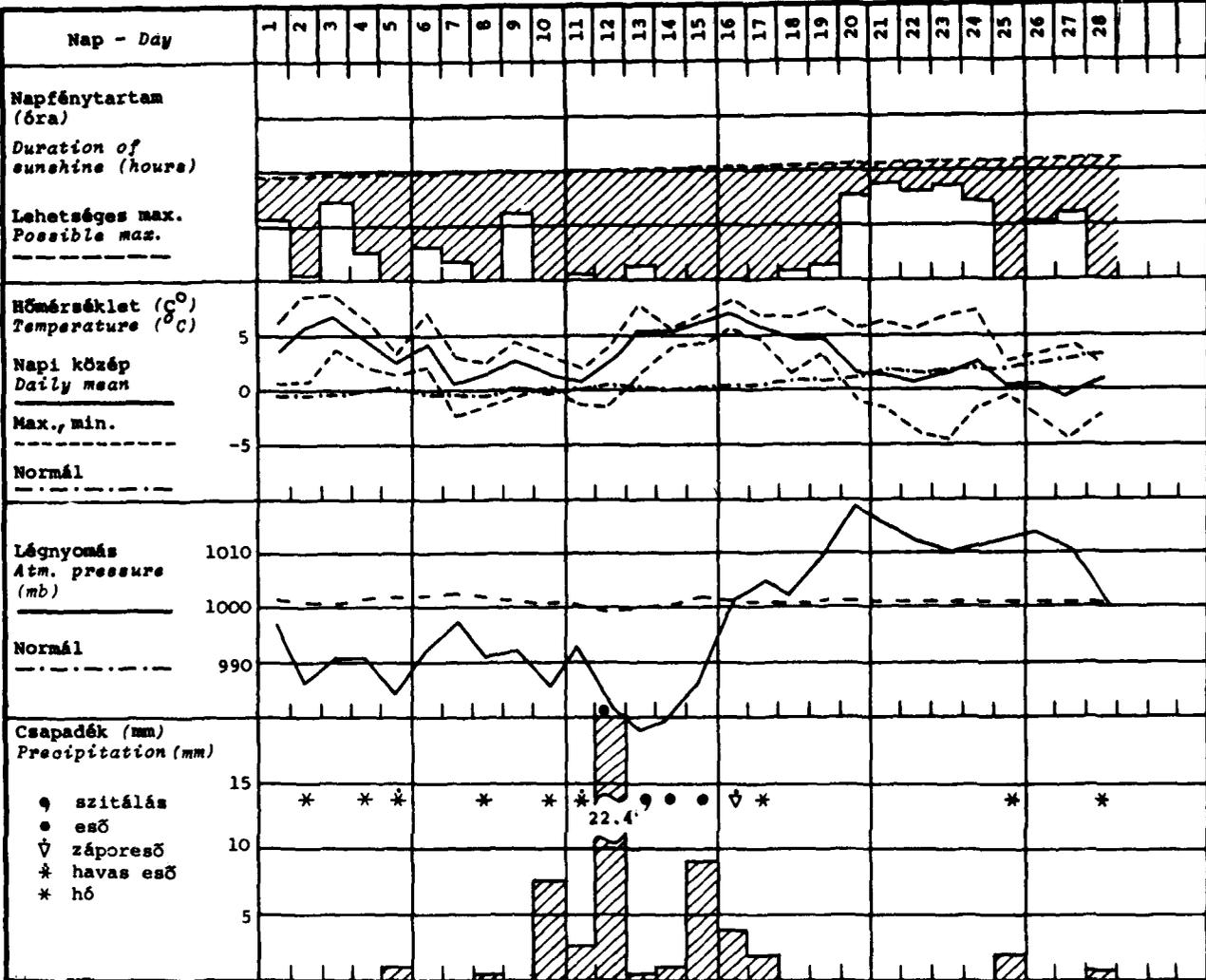
- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
- Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 110,- Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÓTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm			
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	9	2.8	.	8	1.9	.	5	1.4	.	7	2.4	.	4	-0.6	●	7	1.1	.	7	2.1	.
2	0	2.7	.	0	4.5	.	0	5.2	.	0	5.5	.	1	5.3	.	1	6.8	.	0	5.2	.
3	1	2.7	.	0	2.8	.	5	4.1	.	6	4.2	.	0	4.7	●	3	4.5	1●	0	6.9	●
4	3	2.2	●	0	3.2	.	5	1.8	.	3	3.2	.	0	3.0	1●	0	2.9	2●	0	5.0	5●
5	0	2.8	●	0	4.0	●	0	2.7	●	0	4.7	●	2	2.5	.	1	2.4	.	1	4.6	●
6	2	1.5	*	3	2.0	∇	7	2.1	.	5	2.1	.	6	3.0	●	5	1.8	.	0	4.1	●
7	4	-1.0	*	2	-1.0	.	4	-1.1	*	0	-0.7	*	4	-0.7	.	3	-0.5	.	4	-0.4	.
8	2	1.6	*	5	1.8	☆	2	0.3	4*	3	1.3	1∞	4	1.2	.	2	0.8	*	5	0.8	.
9	2	0.7	*	0	0.9	●	5	1.1	●	2	1.7	●	1	1.7	2●	4	1.4	*	1	2.2	2●
10	0	-0.3	1*	0	-0.5	6*	0	0.5	4*	0	0.2	9*	0	1.0	17*	0	0.9	13*	0	2.9	24●
11	0	-2.3	1*	0	-2.0	3*	0	-1.7	6*	0	-1.6	1*	0	-0.4	1∞	0	0.5	1*	0	0.1	*
12	0	-0.9	●	0	-1.3	∞	0	0.6	●	0	0.7	.	0	0.3	11∞	0	0.7	26●	0	1.5	6●
13	6	4.1	●	4	3.1	●	2	3.7	●	4	3.8	.	1	3.1	●	2	2.7	●	0	3.9	1●
14	0	1.6	●	0	2.9	●	0	4.3	●	0	5.4	●	0	2.7	1●	0	2.3	●	5	6.1	2●
15	0	2.7	11●	0	3.5	9●	0	5.0	9●	0	5.3	6●	0	3.6	8●	0	3.0	6●	1	5.9	5●
16	0	3.4	16●	0	4.7	12●	0	6.0	6●	0	6.6	1●	0	4.3	4●	0	5.2	3●	0	5.3	1●
17	0	2.5	8*	0	2.5	12*	0	4.0	3*	0	3.8	7*	0	2.0	11∞	0	2.7	7●	0	0.9	6∞
18	0	-0.2	4*	0	-0.4	9*	0	2.0	1●	0	1.4	*	0	0.5	2∞	0	1.0	2*	0	-0.6	*
19	1	1.0	*	1	0.4	*	0	2.6	.	0	2.0	*	1	2.1	.	2	1.7	.	2	0.7	.
20	5	0.9	.	6	-0.6	.	6	1.4	.	4	1.5	.	6	1.1	.	5	1.3	.	5	-0.2	.
21	9	-1.3	.	8	-3.7	.	9	-0.6	.	9	-0.4	.	9	-0.5	.	8	-0.5	.	9	-0.7	.
22	10	-1.4	.	10	-3.1	.	8	-0.9	.	9	-0.4	.	8	-1.1	.	8	-1.6	.	10	-0.5	.
23	9	-1.0	.	10	-3.0	.	9	-1.0	.	7	-0.6	.	10	-0.6	.	8	-1.5	.	9	-0.2	.
24	9	1.4	*	7	-1.3	.	6	0.9	.	7	0.6	.	8	0.7	.	8	0.7	.	7	0.4	.
25	0	-0.5	1*	1	-1.2	*	0	-0.7	*	0	-0.6	∇	2	0.0	*	0	0.0	1*	3	-0.9	2∇
26	2	-2.3	*	0	-2.0	*	4	-1.1	.	1	-1.3	.	0	-0.7	*	0	-0.7	*	0	-2.2	1*
27	8	-1.7	*	8	-2.6	*	7	-1.9	.	6	-2.1	.	6	-0.6	1*	5	-0.9	1*	6	-1.7	*
28	0	-2.9	1*	0	-3.2	1*	0	-2.1	1*	0	-2.2	2*	0	-2.0	2*	0	-1.3	2*	2	-1.6	*
	BP. KLFI			KÉKESZTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			NISKOLC			DEBRECEN		
11	6	2.2	.	5	-4.7	.	6	2.2	.	6	2.4	.	6	2.2	.	4	1.1	.	5	0.4	.
2	1	4.4	∇	0	-2.3	3*	0	4.6	.	0	4.6	.	0	3.4	.	0	1.5	∇	0	2.6	1∇
3	8	5.7	.	8	0.2	.	5	6.7	●	2	6.8	2●	1	6.5	2●	1	2.2	.	1	4.9	●
4	1	3.4	*	8	-1.0	*	0	4.7	●	0	5.8	●	0	5.4	4●	7	1.9	*	0	3.4	●
5	0	1.4	1●	0	-0.9	1*	0	3.5	●	0	5.1	●	0	5.1	●	0	-0.3	1*	0	0.9	2●
6	0	2.9	∇	0	-2.8	*	0	3.2	●	1	4.0	.	1	3.3	●	3	2.2	●	1	2.4	●
7	2	-1.0	.	1	-7.6	∇	7	-0.8	.	8	0.2	.	8	-1.2	.	5	-2.5	.	8	-1.2	.
8	0	-0.5	*	0	-6.3	4*	0	-0.9	.	0	0.6	.	0	-0.2	*	0	-1.9	1*	0	-0.8	1∇
9	6	1.7	*	8	-5.3	*	7	1.5	●	8	1.5	1●	7	1.3	.	7	-1.3	.	8	-0.5	*
10	0	0.6	9*	0	-5.0	4*	0	1.2	11*	0	3.0	12*	0	2.7	12●	0	-0.6	5*	0	0.3	9∇
11	0	-0.3	2*	2	-5.1	5*	0	-0.5	2*	0	0.1	*	0	-0.1	1*	4	-3.5	3*	4	-1.3	●
12	0	1.3	13●	0	-1.3	16*	0	1.5	3●	0	3.8	5●	0	4.1	11●	0	0.9	9∞	0	3.3	10∇
13	2	3.9	.	3	1.1	1*	0	4.0	●	0	5.0	1●	0	4.6	●	0	2.0	●	0	3.6	1●
14	0	4.1	1∇	0	0.5	2*	1	4.9	2●	0	6.4	●	2	6.2	∇	0	0.6	●	1	4.8	.
15	0	5.0	4∇	1	1.2	11*	0	4.0	5●	2	7.1	●	0	5.9	3∇	3	3.2	5●	1	4.2	6∇
16	0	5.6	2●	0	1.3	2●	0	5.5	1●	1	7.0	●	0	7.9	●	0	3.6	5●	0	7.2	2●
17	0	4.5	1*	0	-0.4	3*	0	3.8	*	0	2.6	1∇	0	6.0	1●	0	4.2	2●	0	5.4	1●
18	0	2.8	.	0	-1.6	.	0	1.6	*	0	1.7	2∇	0	3.5	.	0	3.7	.	0	4.4	.
19	1	3.5	.	1	-3.2	.	1	3.1	.	0	2.4	.	0	2.9	.	0	2.6	.	0	3.7	.
20	9	0.7	.	9	-6.1	.	7	0.0	.	5	0.6	.	7	0.7	.	8	0.2	.	9	0.6	.
21	10	0.2	.	10	-4.7	.	9	-1.9	.	9	-1.1	.	9	-0.7	.	8	-1.7	.	10	-0.3	.
22	10	-0.3	.	10	-4.5	.	10	-1.9	.	8	-1.0	.	9	-0.9	.	8	-2.1	.	9	-1.1	.
23	9	0.0	.	10	-3.3	.	8	-1.8	.	9	-1.0	.	8	-1.0	.	6	-2.2	.	7	-1.4	.
24	7	0.5	.	10	-2.8	.	8	-0.4	.	7	-0.5	.	7	-0.3	.	6	-1.1	.	8	-1.6	.
25	0	-0.1	1∇	0	-6.0	1*	0	-1.3	*	1	-1.0	∇	0	-1.4	.	0	-2.4	☆	0	-1.4	.
26	4	-0.9	.	8	-7.4	.	4	-1.4	.	0	-0.7	.	5	-0.6	.	8	-1.6	.	7	-1.3	.
27	7	-1.5	.	9	-4.7	.	8	-2.4	.	7	-1.4	.	7	-0.8	.	6	-2.2	.	5	-1.9	.
28	0	-0.7	1∇	0	-5.7	1*	2	-0.6	1*	3	1.0	*	1	-0.8	.	0	-2.0	1*	0	-1.4	*

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

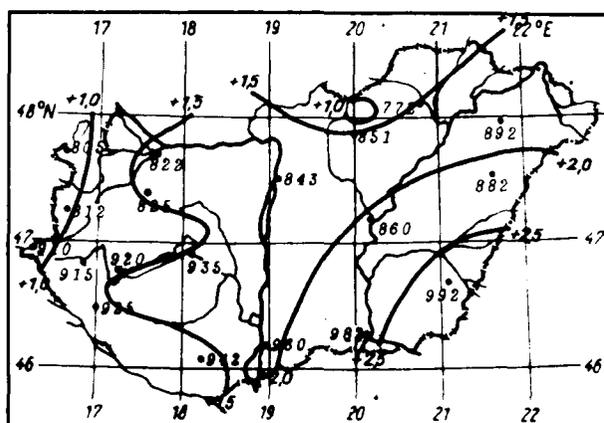
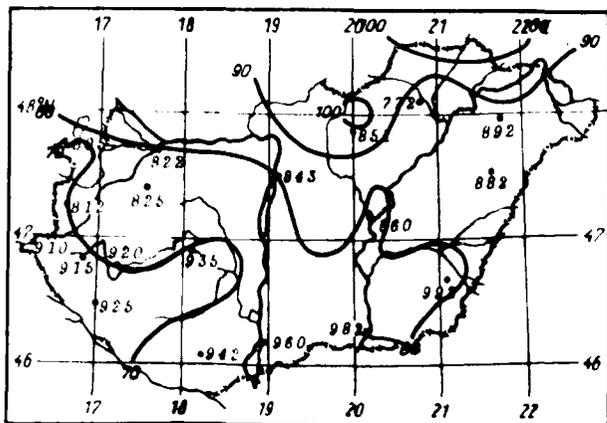
Nap - Day	Táraj- állapot State of ground Code 0000		Látástávolság km Visibility			Maximális szélsebesség Max. wind speed		Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)
	7h	21h	7h	14h	21h	m/s	irány óra	
1	5	1	10	15	10	12.4	WNW	40
2	3	1	4	10	10	16.2	SW	66
3	1	1	15	2	4	8.4	NW	49
4	1	1	1	10	10	10.8	NW	38
5	1	1	1.5	0.8	1	5.4	N	70
6	1	1	1	3	4	10.4	NW	45
7	3	1	1.5	3	3	8.7	ESE	49
8	3	1	2	3	3	9.2	NW	60
9	3	1	6	8	5	13.4	NW	46
10	1	7	1	0.5	2	6.6	NNE	63
11	7	7	6	6	5	8.8	E	35
12	7	6	3	2	1.5	8.7	E	82
13	5	2	2	4	3	14.5	WNW	74
14	2	2	0.4	0.8	0.8	5.0	NNE	86
15	2	2	1	0.8	1	7.1	ENE	79
16	2	2	0.8	2	3	12.0	ENE	81
17	2	1	5	8	6	12.3	E	61
18	2	1	4	5	4	7.1	ESE	52
19	1	1	8	10	10	9.3	E	37
20	3	1	5	8	6	7.8	E	38
21	3	1	5	5	4	5.5	NE	32
22	3	1	1.5	5	4	6.0	ENE	40
23	3	1	1	2	2	6.7	WNW	33
24	3	1	1	2	4	8.4	WNW	34
25	3	7	1.5	1	0.5	9.5	NW	67
26	7	5	2	4	1.5	6.7	NNE	48
27	5	5	1	1.5	1	5.4	SSW	49
28	5	5	1	3	1.5	8.7	SE	60



Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days Borult napok - Overcast days		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	téli nap max. Σ °	fagyos nap min. Σ °	zord nap min. Σ -10°	középhőmérséklet Σ +4°	középhőmérséklet Σ -4°
Sopron	805	233	80	-5	5	12	0.7	+0.7	10.9	13.	-5.8	23.	3	21	0	27	0
Szombathely	812	224	73	-18	5	15	0.4	+0.9	8.8	2.	-9.4	21.	3	19	0	26	0
Győr	822	115	84	-4	5	12	1.4	+1.5	8.3	2.	-7.1	23.	1	20	0	23	0
Pápa	825	130	71	-22	5	10	1.7	+1.7	9.0	14.	-5.4	27.	1	18	0	22	0
Siófok	935	108	72	-23	5	13	1.3	+1.5	9.4	2.	-4.9	23.	0	15	0	25	0
Keszthely	920	117	73	-24	4	14	1.3	+1.3	8.6	2.	-5.0	22.	1	17	0	25	0
Zalaegerszeg	915	178	-	-	4	14	1.1	+1.2	9.6	2.	-9.3	22.	2	19	0	22	0
Szentgotthárd	910	221	64	-22	5	14	0.2	+0.8	9.3	5.	-11.7	23.	2	20	2	22	3
Nagykanizsa	925	147	67	-	4	15	1.6	+1.5	10.0	5.	-6.2	23.	2	17	0	22	0
Pécs	942	201	79	-17	5	13	1.8	+1.5	9.8	2.	-5.3	27.	2	17	0	20	0
Budaörs	838	125	-	-	5	13	1.6	-	8.1	16.	-8.4	23.	0	18	0	24	0
Budapest KLFI	843	140	83	-6	5	13	1.8	+1.8	8.6	3.	-5.8	27.	0	17	0	22	0
Baja	960	109	77	-19	4	13	2.2	+1.9	12.3	15.	-6.3	27.	0	15	0	20	0
Szeged	982	82	75	-19	5	12	2.3	+2.4	12.6	15.	-6.5	23.	0	14	0	20	0
Szolnok	860	86	79	-12	5	11	1.6	+2.0	11.4	3.	-7.0	23.	0	17	0	22	0
Kékestető	851	1015	102	-6	5	11	-3.2	+0.8	3.4	13.	-10.4	26.	18	26	1	28	13
Miskolc	772	118	83	+5	6	11	0.2	+1.3	8.6	15.	-13.1	11.	0	22	1	27	0
Nyíregyháza	892	105	93	+10	6	11	0.7	+1.9	9.5	15.	-7.8	22.	0	22	0	26	0
Debrecen	882	111	83	-2	4	10	1.4	+2.0	9.6	15.	-6.7	23.	0	18	0	22	0
Békéscsaba	992	88	79	-1	5	13	2.3	+2.7	11.2	14.	-6.1	25.	0	14	0	19	0

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

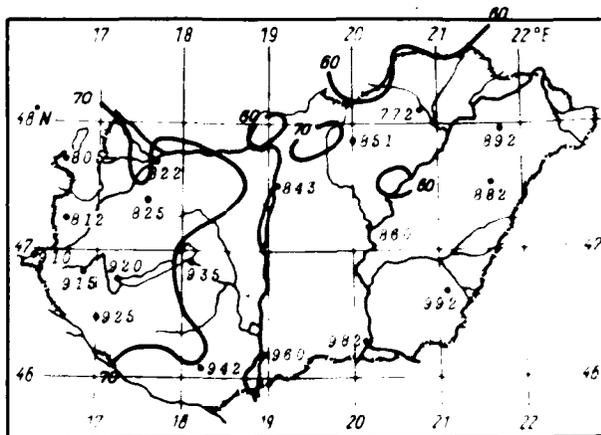
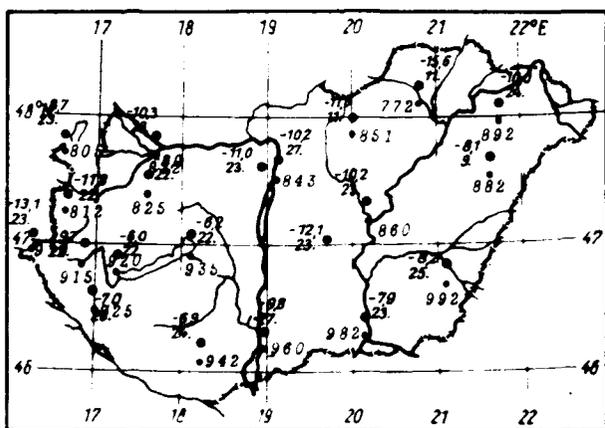
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



Légnedvesség Humidity				Szél - Wind					Csapadék (mm) Precipitation (mm)					Napok száma Number of days									
párányomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	szumara - rime	köd fog	
						max. VII 2 m/s	max. XII 10 m/s	max. XII 15 m/s	max. XII 20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						látás 50 m	látás 200 m
5.5	84	52	19.8	NNW	25.	0	18	7	0	43	+7	15.8	16.	14	5	2	0	0	9	7	0	2	3
5.6	87	55	19.1	N	6.	0	10	3	0	53	+24	12.4	16.	15	7	2	0	0	9	9	0	1	2
5.8	85	48	15.1	SSW	2.	0	5	2	0	33	-7	8.7	15.	10	6	0	0	0	8	5	0	0	1
5.7	82	37	14.3	NE	9.	0	6	0	0	28	-13	9.4	10.	11	6	0	0	0	7	2	0	0	1
5.5	82	44	21.1	SSW	2.	0	11	4	1	66	+21	25.9	12.	15	10	2	0	0	7	2	0	1	4
5.8	86	48	12.0	NNW	25.	0	6	0	0	61	+20	17.4	10.	13	9	3	0	0	6	7	4	0	4
5.7	85	52	19.4	SSW	2.	0	10	4	0	50	+10	10.8	10.	14	8	3	0	0	8	5	6	0	1
5.4	85	35	16.0	NNE	6.	0	7	1	0	54	+16	13.9	16.	13	8	2	0	0	7	15	4	0	3
6.0	86	47	18.4	N	6.	1	10	4	0	72	+25	20.5	10.	16	10	3	0	0	6	7	2	0	3
5.9	83	50	21.1	ESE	16.	0	15	4	2	56	+10	23.8	10.	16	9	1	0	0	5	3	3	0	3
5.6	81	35	21.7	E	17.	0	17	4	1	50	-	22.4	12.	12	8	1	0	0	7	3	0	0	0
5.5	79	41	17.7	NNW	9.	0	16	3	0	35	-8	12.6	12.	13	10	1	0	0	9	3	0	0	1
5.9	81	40	23.0	ESE	18.	0	6	3	3	57	+19	30.6	10.	16	10	1	0	0	5	3	0	0	2
6.1	82	43	19.8	SSE	17.	0	14	1	0	25	-12	12.3	10.	11	5	1	0	0	4	0	0	1	1
5.7	83	39	12.0	SSW	2.	0	2	0	0	18	-13	9.7	10.	11	3	0	0	0	4	0	0	3	4
4.0	80	20	22.7	ENE	19.	0	22	14	4	54	+5	16.3	12.	16	11	2	0	0	13	28	13	15	17
4.9	79	31	10.0	WNW	9.	1	2	0	0	32	+1	9.4	12.	11	8	0	0	0	4	4	1	4	5
5.1	79	36	14.0	ESE	18.	0	12	0	0	30	-4	6.7	10.	11	8	0	0	0	5	7	1	1	5
5.7	83	41	17.1	NNE	6.	0	12	2	0	35	0	10.3	12.	12	7	1	0	0	3	2	0	1	2
6.2	84	44	13.4	N	6.	0	8	0	0	34	0	12.0	10.	11	7	2	0	0	1	0	1	1	1

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

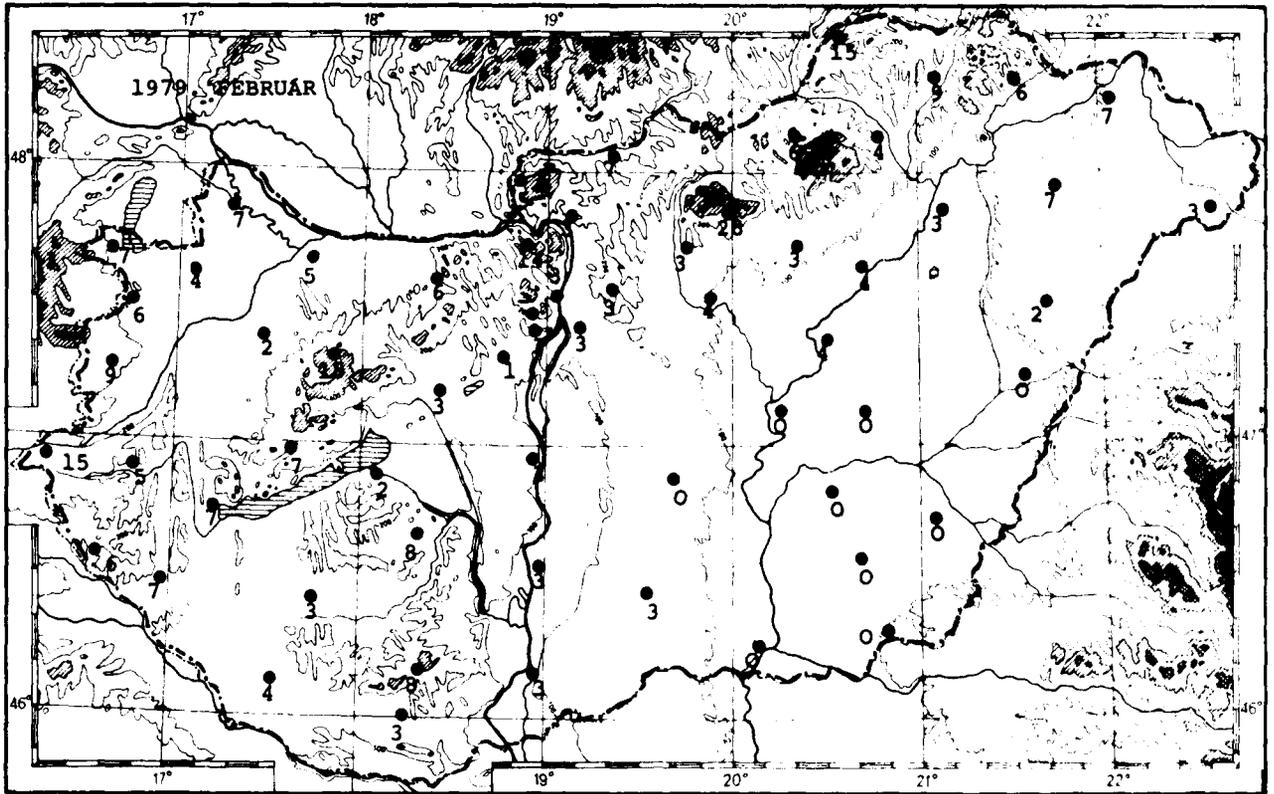
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



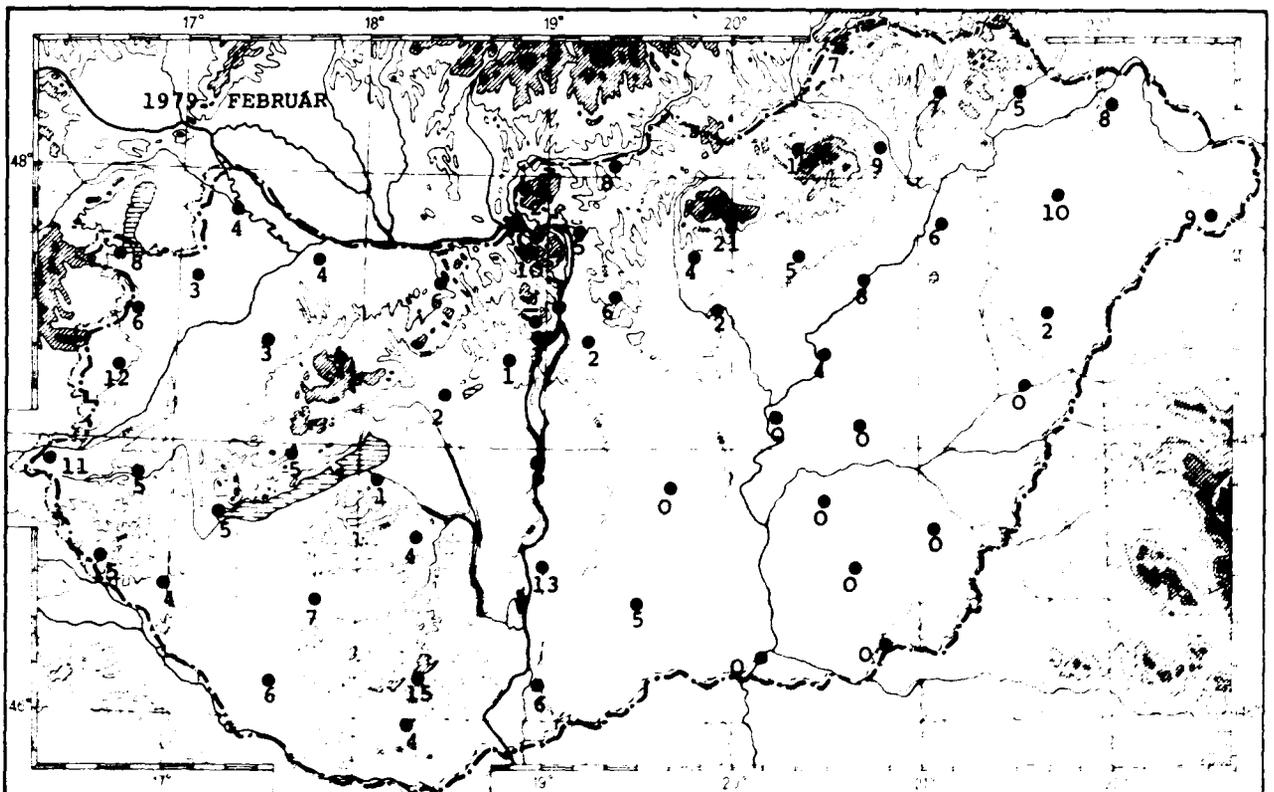
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	74	1.3	10.0	-5.6	37	Bácsalmás	-	2.5	12.5	-5.5	50
Mosonmagyaróvár	84	1.0	8.7	-5.8	39	Izsák	-	2.3	10.0	-6.5	33
Rajka	-	1.5	7.8	-6.0	41	Kalocsa	-	1.8	9.9	-11.2	49
Sopronhorpács	68	0.8	7.9	-7.9	45	Kecskemét	83	1.6	10.1	-6.5	27
Káld	-	1.2	8.3	-7.1	42	Kiskunfélegyháza	-	2.4	11.0	-6.0	28
Kőrmend	-	1.5	9.6	-8.0	44	Kiskunhalas	-	2.3	11.0	-6.5	53
Lenti	-	1.4	9.9	-7.0	61	Kunszentmiklós	-	2.0	9.5	-7.8	41
Letenye	-	1.8	10.1	-6.5	74	Tiszakécske	-	2.2	10.5	-6.5	27
Farkasgyepű	-	-	-	-	-	Balassagyarmat	-	0.7	8.1	-8.3	47
Ménfőcsanak	-	-	-	-	-	Romhány	-	0.3	7.0	-9.5	47
Ménfőcsanak	73	0.6	6.8	-5.8	66	Salgótarján	-	0.8	8.0	-8.5	39
Súmfő	-	1.8	9.0	-5.5	35	Eger	97	1.1	8.8	-7.0	26
Tihany	-	1.1	8.6	-5.1	67	Galyatető	-	-2.4	4.2	-9.8	63
Veszprém	-	0.8	6.9	-6.6	55	Gyöngyös	-	1.5	8.8	-7.8	27
Zirc	-	0.0	7.6	-9.6	46	Kompolt	93	1.0	8.1	-6.7	29
Fonyód	-	1.4	9.0	-6.0	67	Lőrinci	-	1.2	8.4	-8.2	31
Hópokszentgyörgy	74	1.7	10.0	-8.4	99	Poroszló	-	1.2	7.0	-6.4	24
Kaposvár	-	1.9	11.0	-6.7	99	Jászapáti	-	1.5	10.0	-5.6	34
Marcali	-	2.0	10.0	-5.1	83	Jászberény	-	1.6	9.2	-6.0	27
Somogyuszob	-	1.8	10.7	-6.4	93	Karcag	-	1.1	8.6	-6.6	24
Tab	-	-	-	-	-	Tiszaroff	-	1.3	10.0	-5.8	27
Bábolna	-	1.2	7.4	-5.8	20	Túrkeve	85	1.7	10.8	-6.6	28
Esztergom	-	2.0	9.2	-8.0	24	Kistelek	-	-	-	-	-
Kisbér	-	1.5	9.1	-6.0	24	Makó	-	2.7	11.8	-5.8	29
Komárom	-	2.0	7.7	-5.8	26	Szentes	-	2.5	11.5	-7.5	22
Tatabánya	-	1.8	8.4	-7.5	32	Borsodnád	-	-0.9	8.5	-13.1	41
Alcsútdoboz	-	1.4	8.3	-8.2	42	Füged	-	0.4	8.6	-11.0	32
Dunaújváros	-	1.8	9.4	-10.8	45	Hidasnémeti	-	0.5	9.0	-9.4	30
Martonvásár	78	1.2	8.0	-6.0	45	Jósvafő	102	-0.2	7.4	-9.0	40
Mór	-	1.3	8.2	-8.0	41	Lillafüred	-	-0.3	8.4	-13.1	45
Nagyhörcecsőpuszta	-	1.6	9.3	-8.2	50	Putnok	-	-0.2	8.5	-14.9	48
Szabadbattyán	-	1.7	9.4	-6.5	56	Sárospatak	101	-0.6	7.2	-7.8	35
Iregszemcse	63	1.5	10.5	-8.0	75	Szendrőlád	-	-0.1	9.0	-12.0	32
Lengyel	-	1.3	11.0	-8.0	78	Tokaj	-	0.4	7.2	-7.6	33
Nagykónyi	-	1.7	11.1	-10.3	80	Kisvárd	91	0.5	8.8	-7.7	35
Szekszárd	-	2.3	10.6	-6.0	71	Mátészalka	-	1.0	10.5	-6.8	48
Árpádtető	-	0.8	10.0	-6.2	78	Nyírlugos	-	0.4	9.4	-8.7	40
Mohács	-	2.5	11.7	-6.4	54	Pátyod	-	1.0	10.6	-8.0	42
Siklós	-	2.0	11.1	-4.7	61	Tiszabecs	-	1.4	11.4	-8.1	50
Szigetvár	-	2.7	12.0	-6.0	62	Vásárosnamény	-	0.8	11.0	-7.0	42
Budapest KMI	81	3.0	9.0	-4.5	53	Záhony	-	0.1	8.0	-7.1	35
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-	Berettyóújfal	-	1.9	9.9	-6.9	37
Cegléd	85	1.7	10.5	-7.0	27	Hajdúdorog	-	0.6	9.0	-7.5	32
Dobogókő	-	-1.7	4.0	-8.0	46	Hortobágy	-	0.4	8.3	-7.2	30
Gödöllő	95	0.8	6.6	-6.0	41	Körösszakál	-	3.0	11.5	-5.0	31
Királyrét	-	-0.2	7.8	-10.2	58	Polgár	-	0.9	8.1	-7.0	27
Monor	-	2.4	9.4	-7.8	32	Mezőhegyes	80	2.2	10.6	-7.5	30
Nagykát	-	1.3	10.3	-7.0	44	Orosháza	72	2.6	11.4	-6.0	30
Örkény	-	1.9	10.0	-7.7	36	Szarvas	83	2.0	10.9	-6.3	23
Szentendre	-	2.0	9.4	-6.4	63	Szeghalom	-	2.2	10.2	-5.8	29
Vác	-	1.5	8.5	-7.8	66						
Vámosmikola	90	0.9	7.5	-8.4	26						

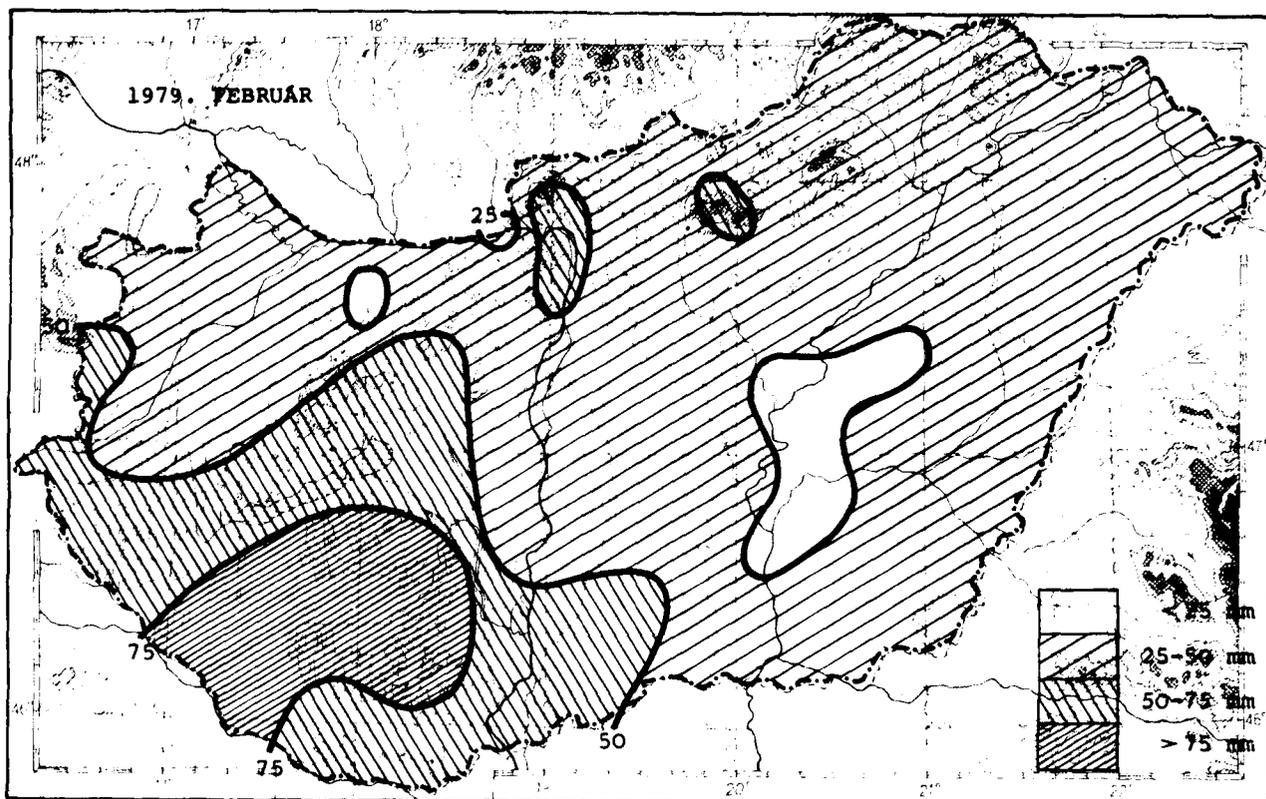
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



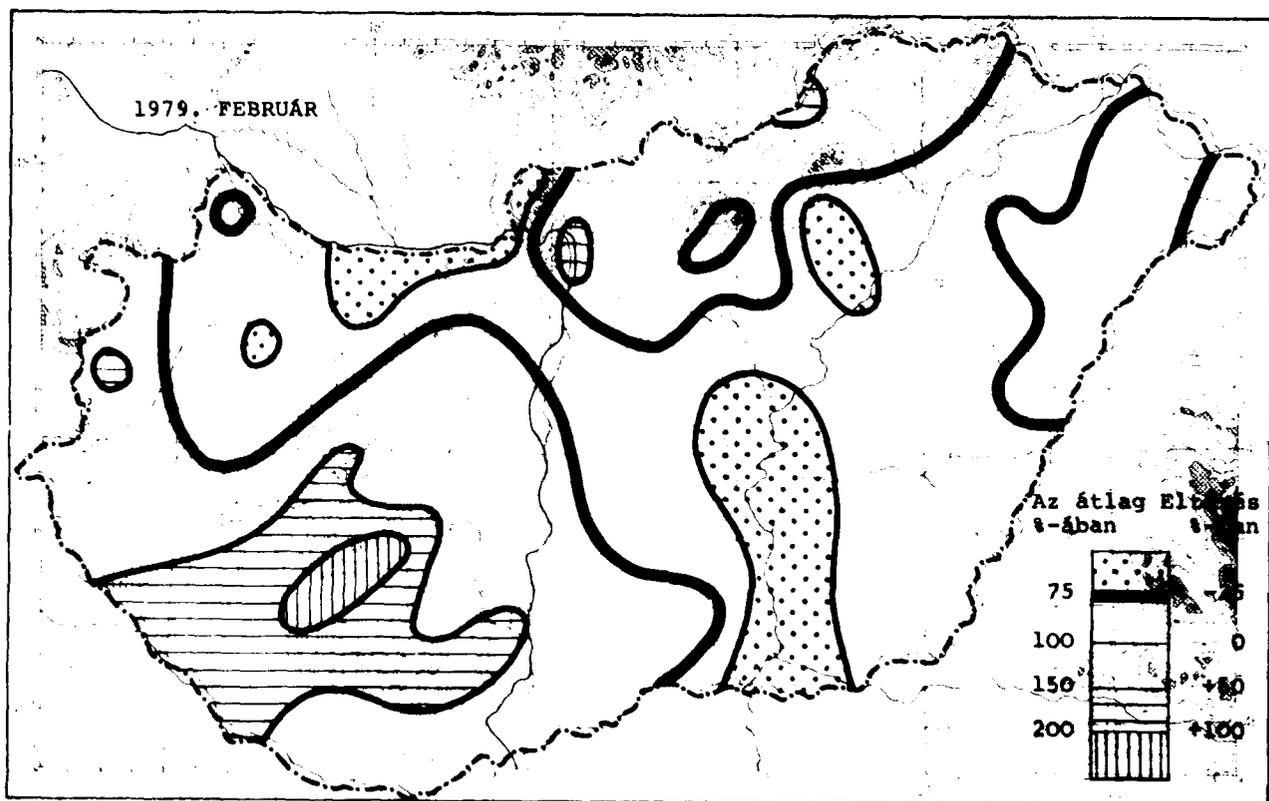
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

• BUDAPEST •

CIX. évf. 1. melléklet

Magyarország időjárása 1978-1979 telén (december - január - február)

A téli hónapokban az évszakhoz képest csapadékos, napfényben szegény, valamint az átlagosnál melegebb időjárás uralkodott.

Budapesten a téli évszakban a vízszintes felületre leérkező napsugárzás átlagos intenzitása 38.03 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 4.11 W/m^2 -rel több. (A besugárzás téli összege Budapesten 7064 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 764 gcal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam háromhavi összege a sokévi átlag 60-100 %-a között alakult. A napfénytartam téli összegei csak Budapest belterületén és Sopronban voltak azonosak a sokévi átlaggal, míg az ország többi részén 20-80 órás hiány mutatkozott. A legtöbb napsütést (238 óra) Kékestetőn, a legkevesebbet (138 óra) Pápán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon decemberben -2.0 és 2.0° , januárban -1.0 és -5.5° , februárban -1.0 és 3.0° között változott. A hónapok sorrendjében -1.9 és $+1.8^\circ$, -1.9 és $+0.1^\circ$, valamint $+0.7$ és $+2.7^\circ$ közötti anomáliák fordultak elő. A téli középhőmérséklet -2.5 és 1.5° , az anomália -0.9 és $+1.1^\circ$ között változott. A hőmérsékleti anomália csak az ország nyugati határvidékén volt negatív. A téli abszolút maximumot (16.0°) január 28-án Somogyszobon, a téli abszolút minimumot (-21.5°) január 17-én Békéscsabán mérték.

A téli hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 90-210 %-a között változott és az ország területének 90 %-án meghaladta a sokévi átlagot. A legtöbb csapadékot (278 mm) Homokszentgyörgyön, a legkevesebbet (90 mm) Bábólnán mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (48.3 mm) január 29-én Nagyigmánd jelentette. A maximális hóvastagság (42 cm) január 30-án Zircen fordult elő.

A legerősebb szélillékést, 39.7 m/s -ot, január 1-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsébség 2.9 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.7 m/s -mal több.

The Weather in Winter 1978-1979 in Hungary (December-January-February)

During the winter months the precipitation total was high for the season, the weather was deficient in sunshine and warmer than average.

In Budapest the average intensity of solar radiation on horizontal plane was 38.03 W/m^2 during the winter season being 4.11 W/m^2 above average. (The winter radiation total corresponded to 7064 gcal/cm^2 in Budapest which is 764 gcal/cm^2 more as compared to average.) The three month total of sunshine duration varied between 60 and 100 per cent of average. The winter sunshine total proved to be equal to average only in the inner districts of Budapest and in Sopron, while in the other regions of the country there was a deficit of 20-80 hours. The maximum sunshine amount (238 hours) was observed at Kékestető and the minimum amount (138 hours) at Pápa.

The monthly mean temperatures, as measured in the flatland stations, ranged from -2.0 to 2.0° in December, from -1.0 to -5.5° in January and from -1.0 to 3.0° in February. Following the order of succession of the months, temperature anomalies varying between -1.9 and $+1.8^\circ$, -1.9 and $+0.1^\circ$, $+0.7$ and $+2.7^\circ$, respectively, occurred. The winter mean temperature varied between -2.5 and 1.5° , and the anomalies between -0.9 and $+1.1^\circ$. Negative temperature anomaly appeared but in the western borderland of the country. The winter absolute maximum temperature (16.0°) was observed on the 28th of January at Somogyuszob and the winter absolute minimum temperature (-21.5°) on the 17th of January at Békéscsaba.

During the winter months the precipitation total ranged from 90 to 210 per cent of average and over more than 90 per cent of the territory of the country it exceeded average. The highest total (278 mm) was recorded at Homokszentgyörgy and the lowest (90 mm) at Bábolna. The maximum 24-hour fall (48.3 mm) was reported on the 29th of January from Nagyigmánd. The maximum snow depth (42 cm) developed on the 30th of January at Zirc.

The highest wind gust of 39.7 m/s was recorded on the 1st of January in Sopron. In Budapest the mean wind speed was 2.9 m/s being 0.7 m/s above average.

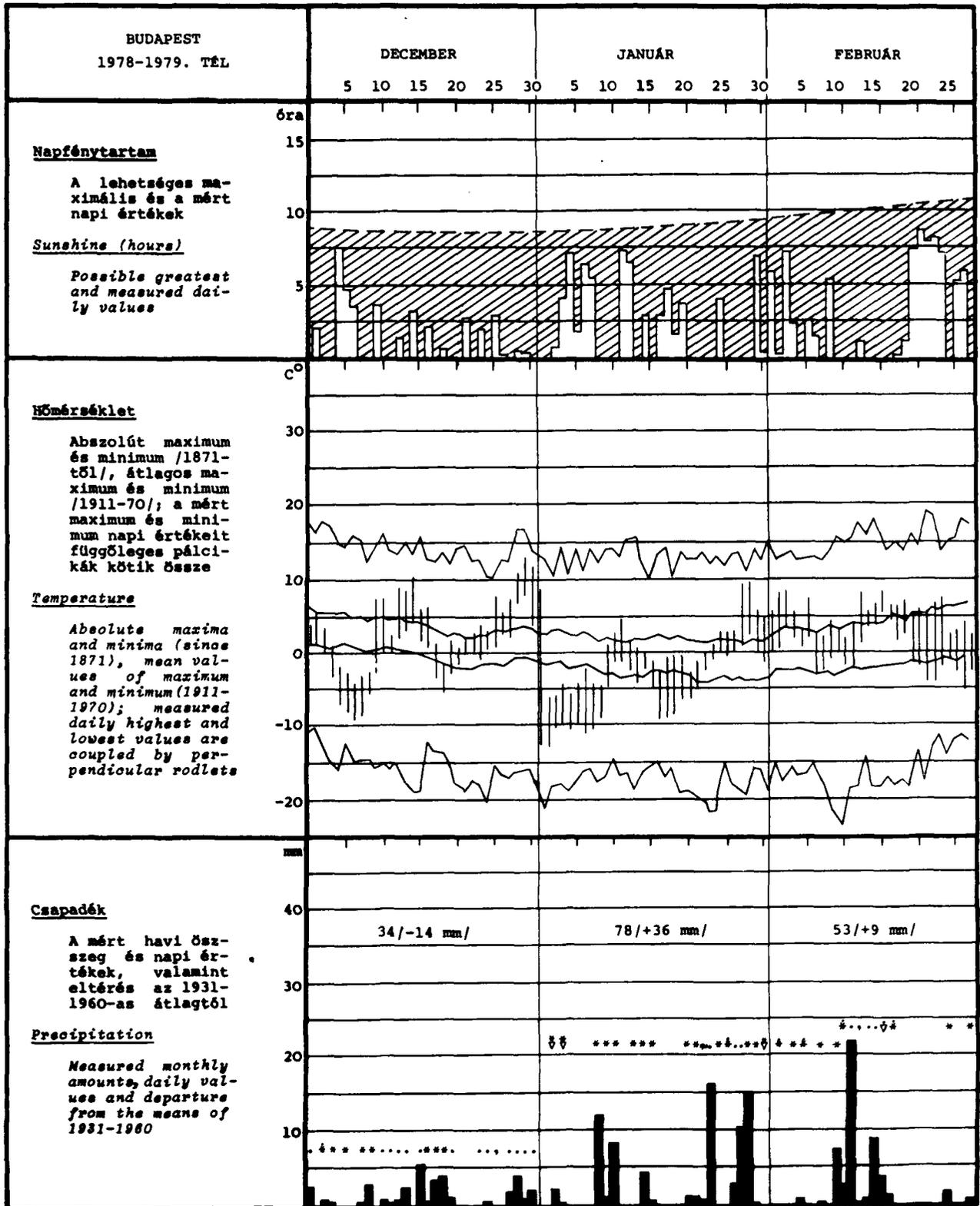
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 110.- Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

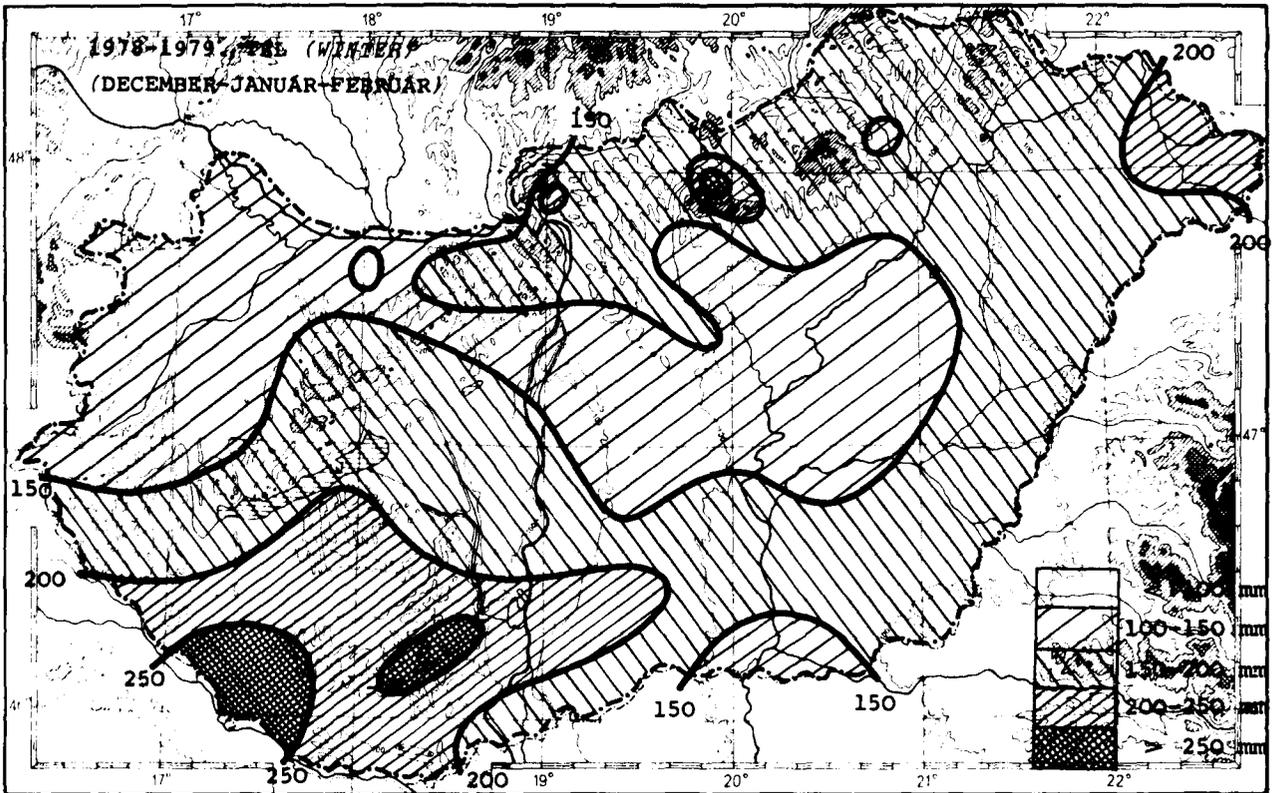
ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1978-1979 TÉLI HÓNAPJAIIRA (DECEMBER-JANUÁR-FEBRUÁR)
SUMMARY FOR THE WINTER MONTHS OF 1978-1979 (DECEMBER-JANUARY-FEBRUARY)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet / ^o C/ Temperature (^o C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet / ^o C/ Temperature (^o C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	148	-0.4	12.3	-18.9	105	Vác	-	-0.5	12.5	-16.0	180
Kapuvár	154	-0.6	12.0	-17.0	118	Vámosmikola	180	-1.1	10.9	-16.5	124
Mosonmagyaróvár	164	-0.8	11.6	-16.9	134	Baja	174	0.7	13.4	-13.4	206
Rajka	-	-0.5	10.6	-13.7	120	Bácsalmás	-	0.9	12.5	-12.5	194
Sopron	193	-0.7	12.0	-15.7	103	Izsák	-	0.5	13.0	-14.0	147
Sopronhorpács	176	-1.0	12.1	-15.8	107	Kalocsa	-	0.3	13.4	-12.9	190
Káld	-	-0.3	12.9	-15.3	125	Kecskemét	189	-0.2	12.6	-14.6	134
Körmend	-	-0.4	13.0	-16.0	129	Kiskunfélegyháza	-	0.5	12.9	-14.1	158
Szentgotthárd	174	-2.0	13.6	-18.4	146	Kiskunhalas	-	0.7	12.0	-13.0	236
Szombathely	175	-1.3	11.5	-17.4	121	Kunszentmiklós	-	0.4	12.7	-13.2	150
Lenti	-	-0.3	15.2	-17.1	175	Tiszakécske	-	0.3	13.0	-14.5	123
Letenye	-	-0.1	15.0	-16.8	202	Balassagyarmat	-	-1.2	8.9	-16.2	174
Nagykanizsa	190	0.0	15.5	-15.3	192	Romhány	-	-1.5	10.5	-16.0	171
Zalaegerszeg	-	-0.6	13.7	-15.6	135	Salgótarján	-	-1.0	11.0	-18.2	174
Farkasgyepű	-	-	-	-	-	Eger	-	-0.7	10.0	-14.8	155
Keszthely	196	0.1	14.0	-13.3	164	Galyatető	-	-3.2	8.2	-19.2	258
Mencshely	167	-0.7	10.8	-14.0	192	Gyöngyös	-	-0.4	9.8	-15.0	146
Pápa	138	-0.1	12.6	-15.6	131	Kékestető	238	-3.8	6.8	-17.2	228
Sümege	-	0.4	14.0	-13.6	135	Kompolt	179	-0.8	10.4	-19.0	167
Tihany	-	0.0	11.8	-11.8	184	Lőrinci	-	-0.6	10.1	-15.6	148
Veszprém	-	-0.6	10.7	-13.0	168	Poroszló	-	-0.7	11.0	-15.4	146
Zirc	-	-1.4	10.4	-17.2	200	Jászapáti	-	-0.4	11.6	-13.3	138
Fonyód	-	0.3	13.0	-12.0	186	Jászberény	-	-0.2	12.2	-14.0	123
Homokszentgyörgy	177	0.0	15.2	-18.1	278	Karcag	-	-0.7	11.4	-17.4	144
Kaposvár	-	0.8	15.3	-13.4	238	Szolnok	177	-0.1	12.8	-16.0	111
Marcali	-	1.0	14.5	-12.6	196	Tiszaroff	-	-0.5	12.2	-14.4	125
Siófok	163	0.0	13.8	-11.4	169	Túrkeve	178	-0.1	12.8	-17.6	144
Somogyuszob	-	0.6	16.0	-15.4	240	Kistelek	-	-	-	-	-
Tab	-	-	-	-	-	Makó	-	0.7	13.9	-15.5	147
Bábolna	-	-0.9	12.4	-18.6	90	Szeged	168	0.6	12.9	-14.8	136
Esztergom	-	0.2	13.8	-15.3	116	Szentes	-	0.7	13.5	-15.5	148
Kisbér	-	-0.4	13.0	-17.0	133	Borsodnádasd	-	-2.4	9.9	-18.2	182
Komárom	-	-0.1	13.1	-14.2	138	Füged	-	-1.7	8.6	-19.0	166
Tatabánya	-	-0.1	13.2	-16.2	155	Hidasnémeti	-	-1.4	9.0	-15.2	155
Alcsútdoboz	-	-0.5	12.2	-16.2	139	Jósvafő	195	-1.9	8.4	-15.8	163
Dunaújváros	-	0.2	13.2	-14.0	156	Lillafüred	-	-1.8	12.0	-16.6	194
Martonvásár	176	-0.7	11.5	-16.0	138	Miskolc	143	-1.6	10.4	-17.4	130
Mór	-	-0.5	13.0	-15.3	143	Putnok	-	-2.1	10.0	-19.5	164
Nagyhörccsökpuszta	-	0.1	13.0	-14.7	170	Sárospatak	192	-2.1	7.2	-18.0	165
Szabadbattyán	-	-0.3	11.5	-16.2	175	Szendrőlád	-	-2.1	9.0	-17.0	153
Iregszemcse	153	0.3	13.0	-14.0	195	Tokaj	-	-1.2	9.0	-15.4	180
Lengyel	-	0.2	13.2	-13.6	243	Kisvárdka	162	-1.3	10.3	-18.2	178
Nagykőnyi	-	0.5	14.1	-16.1	210	Mátészalka	-	-0.8	12.6	-17.2	230
Szekszárd	-	1.0	14.6	-12.4	236	Nyíregyháza	168	-1.1	11.5	-19.0	166
Árpádtető	-	0.1	13.2	-13.2	264	Nyírlugos	-	-1.3	12.0	-14.6	213
Mohács	-	1.1	15.0	-15.5	194	Pátyod	-	-0.5	11.4	-21.3	245
Pécs	172	0.4	14.0	-13.4	209	Tiszabecs	-	-0.6	11.5	-18.2	196
Siklós	-	0.9	13.9	-11.6	219	Vásárosnamény	-	-1.0	11.5	-17.8	208
Szigetvár	-	1.3	14.0	-11.5	220	Záhony	-	-1.3	9.1	-17.0	196
Budaörs	-	-0.2	12.1	-15.6	137	Berettyóújfalú	-	0.0	12.4	-20.6	180
Budapest KLFÍ	172	-0.1	11.4	-13.1	130	Debrecen	150	-0.4	11.4	-15.3	173
Budapest KMI	186	1.2	13.1	-13.0	165	Hajdúdorog	-	-1.2	10.5	-17.6	171
Budapest Szab. hegy	-	-	-	-	-	Hortobágy	-	-1.4	10.6	-19.0	158
Cegléd	-	-0.2	12.8	-14.4	129	Körösszakál	-	0.5	12.5	-18.0	189
Dobogókő	-	-2.8	9.0	-18.6	200	Polgár	-	-0.8	10.6	-17.1	158
Gödöllő	178	-1.0	11.0	-13.8	154	Békéscsaba	161	0.2	13.6	-21.5	182
Királyrét	-	-1.9	9.5	-17.9	220	Mezőhegyes	169	0.4	13.9	-17.7	163
Monor	-	-0.5	10.0	-13.8	143	Oroszáza	168	0.9	13.0	-15.0	171
Nagykátá	-	-0.5	12.4	-15.0	169	Szarvas	182	0.1	12.9	-17.4	146
Örkény	-	0.2	12.5	-14.8	133	Szeghalom	-	0.4	12.2	-19.8	166
Szentendre	-	-0.2	12.0	-13.9	174						

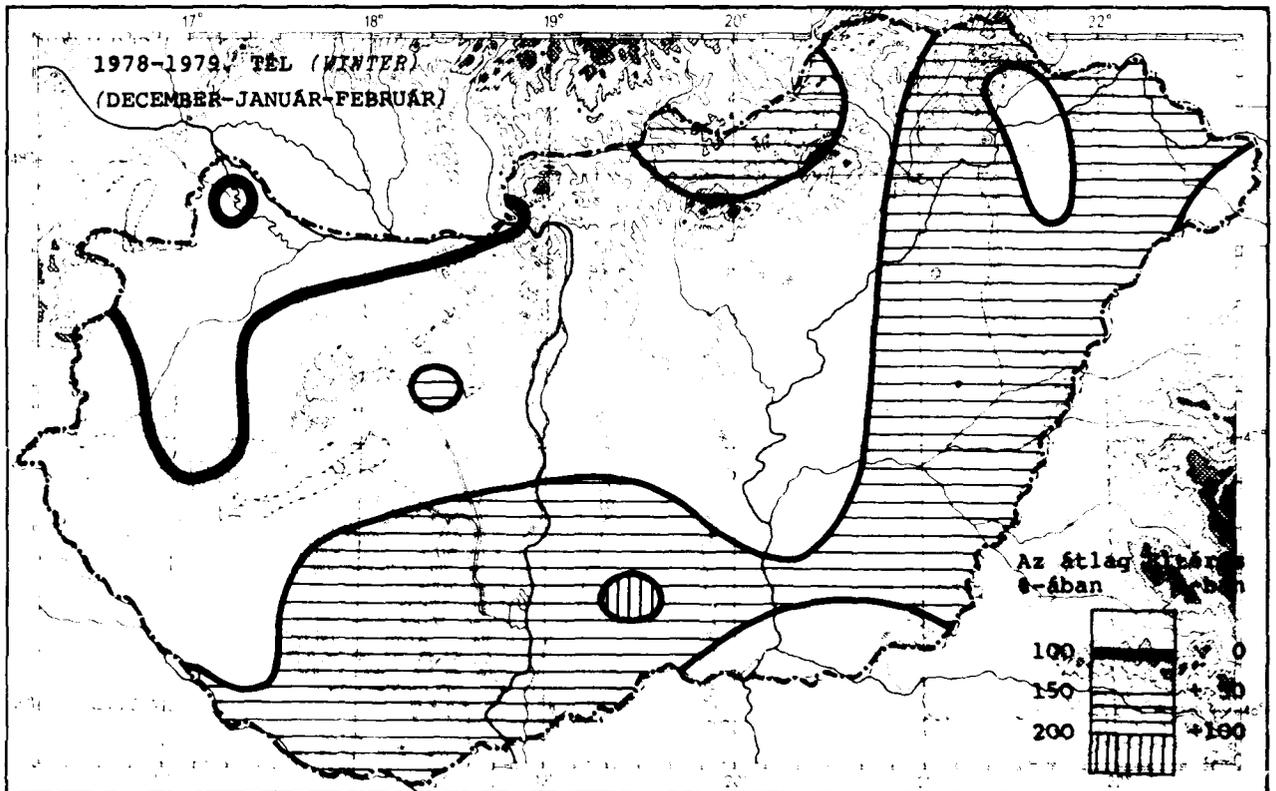
A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



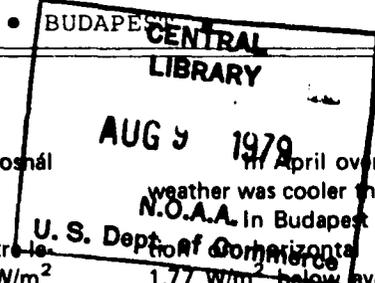
Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 77.295

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БУЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. április

CIX. évf. 4. szám



Az ország területén áprilisban az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott.

Budapesten áprilisban a vízszintes felületra érkező napsugárzás átlagos intenzitása $163,47 \text{ W/m}^2$ volt, ami a sokévi átlagnál $1,77 \text{ W/m}^2$ -rel kevesebb. (A napsugárzás havi összege Budapesten 10091 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 109 cal/cm^2 -rel kevesebb.) A napfénytartam havi összegében a Dunántúl nyugati határvidékén, az Északi-Középhegység területén, valamint az ország északkeleti részén 5-30 órás hiány, míg az ország többi helyén 5-30 órás többlet mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 85-115 %-a volt. A legtöbb napsütést (223 óra) Gödöllőn és Martonvásár-Erdőhátpusztán, a legkevesebbet (160 óra) Szentgottárdon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $7,5$ és $11,0^\circ$, az anomália $-0,8$ és $-1,6^\circ$ között változott. Az ország területén a maximumok 14-16-a és 24-25-e között, a minimumok 1-5-e, 8-10-e, valamint 19-21-e között alakultak ki. A havi abszolút maximumot ($25,1^\circ$) 15-én Kunszentmiklóson, a havi abszolút minimumot ($-5,4^\circ$) 19-én Kékestetőn és Galyatetőn mérték.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 40-275 %-a között változott és az ország területének kétharmadán meghaladta a sokévi átlagot. A legcsapadékosabb terület az ország északnyugati részén fordult elő, ahol a havi csapadékösszeg a sokévi átlag kétszeresét is meghaladta; ugyanakkor Csongrád megyében a sokévi átlag felénél is kevesebb csapadék hullott. A legtöbb csapadékot ($166,2 \text{ mm}$) Fertőrákoson, a legkevesebbet ($12,1 \text{ mm}$) Mindszenten mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot ($69,3 \text{ mm}$) 28-án Bükkszentlászló jelentette.

A legerősebb szellőkést, $28,7 \text{ m/s}$ -ot, 24-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség $2,8 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,2 \text{ m/s}$ -mal több.

In April over the territory of the country the weather was cooler than average.

In Budapest the mean intensity of solar radiation total was $163,47 \text{ W/m}^2$ being $1,77 \text{ W/m}^2$ below average. (In Budapest the monthly radiation total was 10091 cal/cm^2 which is 109 cal/cm^2 below average.) In the monthly total of sunshine duration there was a deficite of 5-30 hours in the western borderland of the Transdanubian region, in the region of the Northern Central Range and in the NE part of the country, while in the other regions of the country there was an excess of 5-30 hours. The duration of sunshine corresponded to 85 - 115 per cent of average. The maximum sunshine amount (223 hours) was observed at Gödöllő and Martonvásár-Erdőhátpusztá, and the minimum amount (160 hours) at Szentgottárd.

The monthly mean temperature, as measured in the flatland stations, varied from $7,5$ to $11,0^\circ$ and the anomalies from $-0,8$ to $-1,6^\circ$. Over the territory of the country the maximum temperature values occurred during the periods from the 14th to the 16th and from the 24th to the 25th, while the minimum values: from the 1st to the 5th, from the 8th to the 10th and from the 19th to the 21st. The monthly absolute maximum temperature ($25,1^\circ$) was measured on the 15th at Kunszentmiklós and the monthly absolute minimum temperature ($-5,4^\circ$) on the 19th at Kékestető and Galyatető.

The monthly precipitation total ranged from 40 to 275 per cent of average and over more than 2/3 part of the territory of the county it exceeded average. The highest total occurred in the NW part of the country, where it exceeded the double value of average: at the same time in Csongrád country the monthly precipitation total did not reach half the average. The highest monthly total ($166,2 \text{ mm}$) was recorded at Fertőrákos and the lowest ($12,1 \text{ mm}$) at Mindszent. The maximum 24-hour fall ($69,3 \text{ mm}$) was reported on the 28th from Bükkszentlászló.

The highest wind gust of $28,7 \text{ m/s}$ was recorded on the 24th in Sopron. In Budapest the mean wind speed was $2,8 \text{ m/s}$ being $0,2 \text{ m/s}$ above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 300,- Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÓTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)

DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	mm																		
SOPRON SZOMBATHELY GYŐR PÁPA KESZTHELY SIÓFOK PÉCS																					
1	1	5.2	ψ	2	5.8	1ψ	5	6.3	ψ	4	6.0	ψ	4	7.4	.	5	7.8	.	3	6.0	●
2	8	6.8	ψ	8	6.5	.	9	6.9	.	8	6.7	.	10	8.1	.	12	8.8	.	8	8.1	.
3	11	8.7	ψ	11	7.8	.	8	7.3	.	10	7.8	.	11	8.4	.	11	7.9	.	10	9.7	.
4	6	7.4	15R	5	6.7	23R	4	8.2	2R	5	8.4	12ψ	6	8.2	7ψ	7	8.1	3ψ	7	9.2	5ψ
5	8	6.5	5●	8	5.9	11●	8	7.7	●	8	7.0	1●	6	7.7	12ψ	5	7.6	10●	9	9.0	6ψ
6	0	3.9	35*	0	5.0	12●	0	6.0	12●	0	6.7	4●	2	7.7	4●	1	7.6	5●	3	8.6	1ψ
7	2	4.7	●	3	5.6	ψ	4	4.9	1●	4	5.6	ψ	4	5.8	2ψ	2	7.2	.	2	5.4	●
8	7	4.6	ψ	5	5.3	.	1	4.6	1●	2	4.8	●	4	5.8	●	4	6.0	.	4	4.9	.
9	6	5.6	.	3	4.7	.	11	5.4	.	10	5.0	.	8	5.8	.	12	7.5	.	11	6.8	.
10	9	6.7	.	6	5.2	.	11	6.9	.	8	6.5	.	7	7.7	.	11	8.0	.	10	8.4	.
11	10	9.1	.	9	8.1	.	11	9.7	.	8	9.6	.	10	9.6	.	11	8.9	.	10	10.6	.
12	12	9.3	.	11	8.4	.	12	9.2	.	12	9.7	.	13	9.3	.	12	8.7	.	12	8.9	.
13	10	11.5	.	10	10.1	.	11	10.9	.	11	10.6	.	11	9.9	.	12	9.6	.	11	11.7	.
14	12	13.1	.	10	11.5	.	12	12.3	.	9	12.7	.	11	12.3	.	12	10.8	.	12	13.1	.
15	12	14.4	.	10	12.6	.	10	12.8	2R	8	14.0	R	11	14.1	.	11	12.9	.	10	15.8	.
16	12	14.0	ψ	9	13.7	●	10	13.7	.	10	13.8	.	10	14.1	.	12	14.5	.	9	15.4	●
17	0	11.2	●	0	11.1	●	0	12.1	2●	1	12.9	1●	0	12.7	●	0	12.0	●	1	12.5	2●
18	1	4.6	●	3	5.7	.	4	5.5	●	1	5.3	.	1	6.3	.	1	7.5	.	0	6.2	1●
19	6	3.8	.	8	4.1	.	10	4.9	.	7	4.1	.	10	5.4	.	11	6.3	.	4	5.3	.
20	7	6.1	.	7	4.7	.	11	5.9	●	10	4.9	.	12	6.1	.	12	8.0	.	12	6.3	.
21	1	8.4	ψ	1	7.8	1ψ	2	8.7	●	3	8.8	●	6	8.2	●	6	9.3	1●	6	8.6	.
22	8	9.5	.	8	9.2	ψ	11	10.7	.	10	11.3	.	7	10.4	.	8	10.9	.	5	9.7	ψ
23	8	12.9	.	9	11.4	.	9	14.3	.	10	13.6	.	11	12.4	.	11	12.9	.	12	12.3	.
24	3	13.5	14●	5	13.6	8●	3	15.0	2●	3	14.6	1●	2	14.1	3ψ	3	15.0	.	3	14.4	●
25	2	7.8	16ψ	0	9.0	9R	0	10.8	10ψ	0	11.0	6●	1	12.0	3●	1	12.7	10ψ	1	12.0	15●
26	6	9.6	6R	6	10.2	3ψ	9	12.2	.	10	12.7	.	11	13.1	1ψ	11	12.6	.	10	12.2	.
27	0	9.1	7ψ	0	8.9	19R	1	9.8	6R	0	9.3	14R	4	10.7	2ψ	6	11.8	ψ	8	11.8	3ψ
28	0	7.3	21●	0	7.9	4●	0	8.8	33●	0	8.4	30●	0	8.4	9●	0	9.9	10ψ	2	10.0	2ψ
29	6	9.1	.	2	9.1	.	5	8.7	●	6	8.6	●	5	10.2	.	3	9.6	●	6	9.3	.
30	10	11.8	4●	9	10.3	1●	10	11.6	1●	10	11.5	.	11	12.1	2●	11	12.4	3●	11	11.0	1ψ
BP. KLPI KÉKESTETŐ KECSKEMÉT SZEGED BÉKÉSCSABA MISKOLC DEBRECEN																					
1	9	6.7	.	8	-0.5	.	6	6.5	.	6	7.5	●	5	6.5	●	10	5.8	.	9	6.1	.
2	9	7.9	.	11	0.9	.	11	7.5	.	11	7.3	.	11	6.7	.	9	6.8	.	11	6.5	.
3	10	9.2	.	11	3.3	.	12	7.9	.	11	8.2	.	9	8.7	.	11	7.4	.	9	8.8	.
4	9	9.7	1ψ	9	4.7	ψ*	9	9.7	2●	10	9.3	1ψ	8	9.9	2ψ	9	8.7	.	8	9.8	3ψ
5	9	7.9	1●	7	2.2	.	4	7.4	3●	4	7.9	6ψ	5	7.3	1ψ	8	8.1	ψ	7	7.8	.
6	0	6.9	7ψ	0	1.6	26ψ	0	7.1	6●	1	8.9	8ψ	0	7.9	9ψ	0	6.4	15●	0	7.1	10ψ
7	6	6.1	.	2	0.0	ψ	5	6.2	.	7	6.9	.	4	6.4	7R	3	6.9	.	6	7.0	●
8	5	5.9	.	7	0.1	.	1	5.3	.	1	5.1	.	3	5.7	●	5	5.0	.	5	6.2	.
9	9	6.9	.	11	1.3	.	7	5.8	.	8	6.4	.	7	6.3	.	11	5.8	.	7	6.6	ψ
10	9	9.7	.	6	2.2	.	6	8.4	.	4	7.9	.	0	6.6	.	3	8.6	.	3	7.6	ψ
11	12	9.2	.	10	2.0	.	10	8.8	.	9	9.0	.	5	7.4	.	5	7.0	.	2	7.5	.
12	13	8.9	.	12	4.0	.	12	7.2	.	11	8.0	.	11	8.1	.	12	7.6	.	12	8.2	.
13	12	10.9	.	12	5.2	.	11	9.7	.	11	10.1	.	11	9.6	.	11	9.3	.	12	9.5	.
14	13	13.0	.	11	8.1	.	12	9.8	.	12	11.3	.	11	10.6	.	12	10.8	ψ	12	10.7	.
15	11	15.0	.	6	10.2	ψ	12	13.1	.	12	13.8	.	12	12.8	.	8	11.3	R	9	12.8	2ψ
16	12	13.7	.	9	7.2	.	11	13.0	.	11	14.0	.	10	13.9	.	8	10.9	.	11	12.4	.
17	0	12.1	ψ	9	7.7	.	0	11.1	.	0	11.5	2ψ	0	10.6	1ψ	8	10.8	.	4	11.9	.
18	0	7.7	1	0	2.2	ψ	0	9.3	.	0	9.2	.	3	9.4	●	2	6.1	ψ	7	7.8	ψ
19	12	5.9	.	9	-1.5	.	11	4.7	.	13	5.1	.	11	5.0	.	11	4.5	.	12	4.7	.
20	12	6.7	.	6	0.1	.	6	6.1	.	8	7.4	.	10	6.0	.	6	6.7	.	5	5.8	.
21	6	9.1	.	2	2.7	ψ	8	9.3	.	8	7.6	.	7	8.0	.	6	8.5	ψ	8	8.0	.
22	5	9.8	ψ	3	3.1	2ψ	4	8.7	1●	4	9.4	ψ	7	8.5	.	5	8.9	1ψ	7	9.0	ψ
23	10	11.7	.	6	6.2	.	11	10.8	.	11	11.3	.	10	10.6	.	6	10.8	.	9	11.0	.
24	0	14.2	ψ	1	6.9	ψ	3	14.4	1●	8	13.5	ψ	10	14.0	.	2	13.7	.	5	13.5	.
25	0	12.2	9ψ	0	6.0	22ψ	0	12.3	4●	0	13.1	2●	3	14.3	2●	1	12.3	11●	4	14.6	3ψ
26	8	12.9	1ψ	4	6.7	9ψ	6	12.3	2ψ	5	14.2	ψ	5	14.2	21ψ	0	11.9	20R	4	14.0	13ψ
27	6	12.5	.	2	6.8	10ψ	10	13.4	6ψ	7	14.7	.	4	13.2	1ψ	3	12.7	1ψ	3	13.2	ψ
28	0	9.0	18R	1	4.7	26R	2	9.5	10ψ	4	11.7	2R	3	12.0	ψ	0	9.9	13ψ	2	11.8	1ψ
29	1	8.8	ψ	0	2.6	4●	0	8.4	4●	0	8.1	ψ	0	8.2	●	0	8.4	1●	0	8.3	1●
30	10	10.9	●	3	4.5	ψ	11	10.4	●	9	10.2	1ψ	10	10.2	ψ	5	10.2	●	11	10.5	.

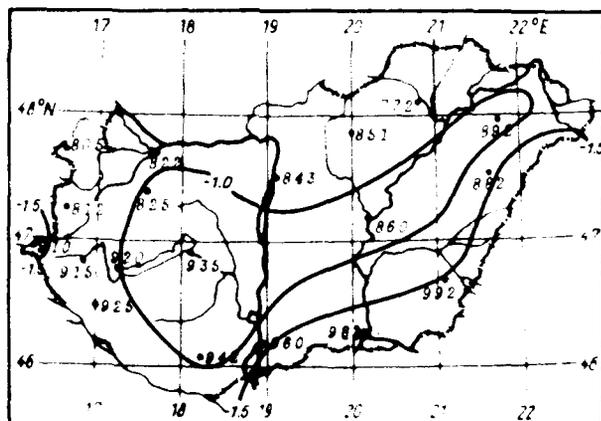
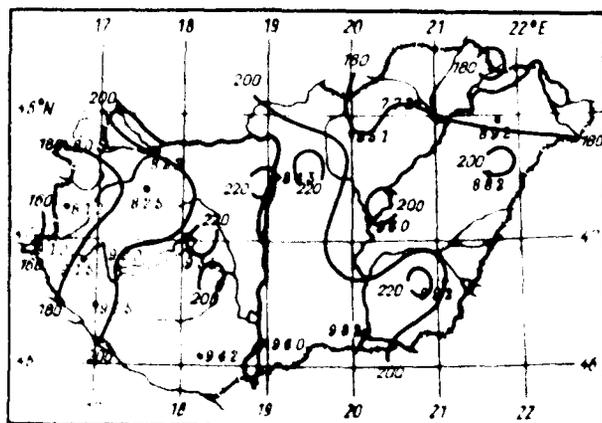
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)		[Sunshine duration chart showing shaded areas between 5 and 15 hours]																														
Lehetséges max. Possible max.		[Possible maximum sunshine duration chart]																														
Hőmérséklet (C°) Temperature (C°)		[Temperature chart with daily mean, max/min, and normal lines]																														
Légnyomás Atm. pressure (mb)		[Atmospheric pressure chart with normal line]																														
Csapadék (mm) Precipitation (mm)		[Precipitation chart with rain (dots) and drizzle (inverted triangles) symbols]																														
Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)		[Humidity data row]																														
Tájé- állapot State of ground Code 0800		7h		21h		Látástávolság km Visibility			Maximális szélökés m/s			Max. wind speed óra			irány			óra			Maximális szélökés m/s			Max. wind speed óra			irány			óra		
Nap - Day																																

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days Borult napok - Overcast days		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs.max.	dátum - date	abszolút minimum - abs.min.	dátum - date	fagyos nap min. \equiv 0°	rad. min. \equiv 0°	középhőmérséklet VI10°	középhőmérséklet VI12°
Sopron	805	233	182	- 8	6	5	8.5	-1.4	20.2	15.	0.0	5.	0	9	22	25
Szombathely	812	224	168	-26	5	6	8.2	-1.2	20.4	15.	-2.8	20.	5	12	21	27
Győr	822	115	202	+ 8	7	6	9.1	-1.3	21.4	15.	-1.3	10.	4	9	19	23
Pápa	825	130	189	- 5	9	7	9.1	-0.9	21.1	15.	-3.4	20.	5	11	19	23
Siófok	935	108	222	+26	9	5	9.8	-0.9	20.2	24.	1.4	3.	0	0	19	23
Keszthely	920	117	208	+13	7	4	9.5	-0.9	22.6	15.	-1.4	20.	3	5	18	22
Zalaegerszeg	915	178	-	-	5	7	8.6	-1.2	21.3	15.	-3.4	20.	7	10	20	27
Szentgotthárd	910	221	160	-19	4	7	8.1	-1.5	20.4	15.	-2.4	20.	7	11	22	28
Nagykanizsa	925	147	198	-	7	6	8.9	-1.4	21.3	15.	-3.3	20.	6	10	19	26
Pécs	942	201	209	+20	8	4	9.8	-0.8	21.6	15.	0.2	9.	0	4	18	23
Budaörs	838	125	-	-	8	3	9.4	-	22.7	15.	-3.0	20.	3	14	20	22
Budapest KLF1	843	140	216	+19	7	4	9.7	-1.1	22.6	15.	-0.1	19.	1	12	19	22
Baja	960	109	217	+24	9	4	9.9	-1.5	22.0	15.	-0.6	21.	2	8	18	22
Szeged	982	82	204	+ 5	8	3	9.6	-1.6	22.0	15.	-1.0	19.	2	12	18	24
Szolnok	860	86	210	+14	6	4	9.8	-0.8	22.6	15.	0.1	20.	0	6	18	23
Kékestető	851	1015	177	-11	3	5	3.7	-1.4	15.4	15.	-5.4	19.	14	19	29	30
Miskolc	772	118	178	- 6	6	3	8.7	-1.3	20.4	14.	-3.8	19.	7	16	20	27
Nyíregyháza	892	105	177	-21	5	5	9.5	-0.9	20.2	15.	-1.4	19.	1	8	18	24
Debrecen	882	111	201	+ 3	2	11	9.3	-1.5	21.1	15.	-0.6	2.	3	5	19	24
Békéscsaba	992	88	195	+ 9	6	2	9.3	-1.5	21.6	15.	-2.6	20.	2	9	19	24

A NAFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

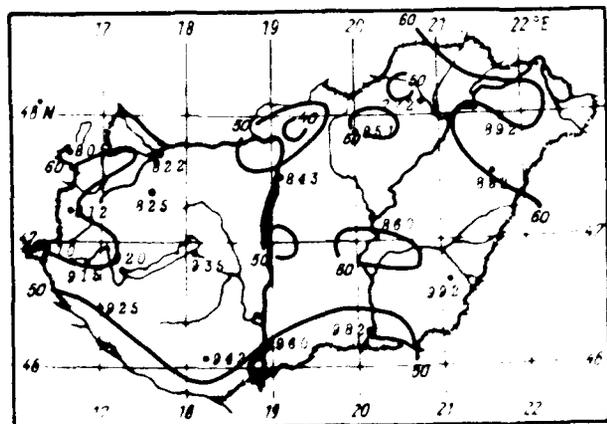
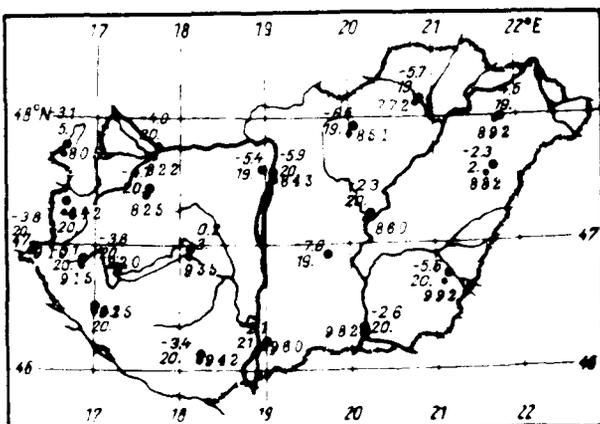
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



Légnedvesség Humidity				Szél - Wind				Csapadék (mm) Precipitation (mm)				Napok száma Number of days											
páramomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. szélsebesség (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összes - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuzmára - rime	köd fog	
						max. VII 2 m/s	max. III 10 m/s	max. III 15 m/s	max. III 20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						látás VII 50 m	látás VII 200 m
7.7	70	30	28.7	SSW	24.	0	17	8	3	123	+78	35.2	6. 11	9	5	2	1	1	0	0	0	0	0
7.9	74	38	26.4	N	18.	0	14	6	1	90	+46	22.8	4. 13	10	4	3	0	0	0	0	0	0	0
7.8	69	26	19.0	NNW	18.	0	11	2	0	70	+29	32.5	28. 14	8	2	3	0	0	0	0	0	0	2
8.2	73	30	19.1	SW	24.	0	12	3	0	70	+24	29.8	28. 11	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0
8.3	69	23	24.1	NNW	18.	0	14	9	1	42	+ 1	10.3	25. 8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
8.2	70	28	20.6	N	18.	0	5	1	1	45	+ 2	11.9	5. 11	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7.8	71	32	23.8	N	18.	0	15	3	1	63	+15	12.1	5. 12	9	2	3	0	0	0	0	0	0	0
7.5	71	28	18.1	N	18.	0	6	2	0	70	+17	15.6	28. 15	8	3	3	0	0	0	0	0	0	3
8.0	72	33	28.1	N	18.	0	14	3	1	57	+ 7	20.3	26. 10	8	2	3	0	0	0	0	0	0	0
7.9	66	29	22.9	SE	4.	0	18	5	1	35	-22	15.1	25. 11	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0	69	25	21.7	WNW	18.	0	17	4	2	37	-	14.9	28. 6	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0
7.7	65	25	19.5	SSE	24.	0	14	5	0	39	- 5	18.1	28. 10	4	1	1	0	0	0	0	0	0	1
7.8	66	26	14.1	NW	18.	0	8	0	0	36	-15	8.6	28. 11	7	0	2	1	0	0	0	0	0	0
7.9	67	26	19.7	NNE	18.	0	19	4	0	21	-20	7.8	6. 10	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0
8.2	68	27	18.0	NNE	18.	0	6	1	0	25	-12	11.0	6. 11	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
6.1	77	37	22.9	N	18.	0	21	10	3	99	+28	25.8	6. 11	7	3	1	1	4	2	2	2	5	10
7.7	69	26	17.5	N	18.	0	5	1	0	63	+24	20.0	26. 9	5	4	2	0	0	0	0	0	0	1
7.8	66	27	14.8	NNE	18.	0	10	0	0	29	-11	12.6	26. 8	5	1	1	0	0	0	0	0	0	1
9.0	77	36	22.8	WNW	15.	0	20	4	2	32	- 3	12.9	26. 8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8.2	72	26	17.0	N	18.	0	8	2	0	45	+ 3	20.6	26. 11	7	1	1	0	0	0	0	0	0	1

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

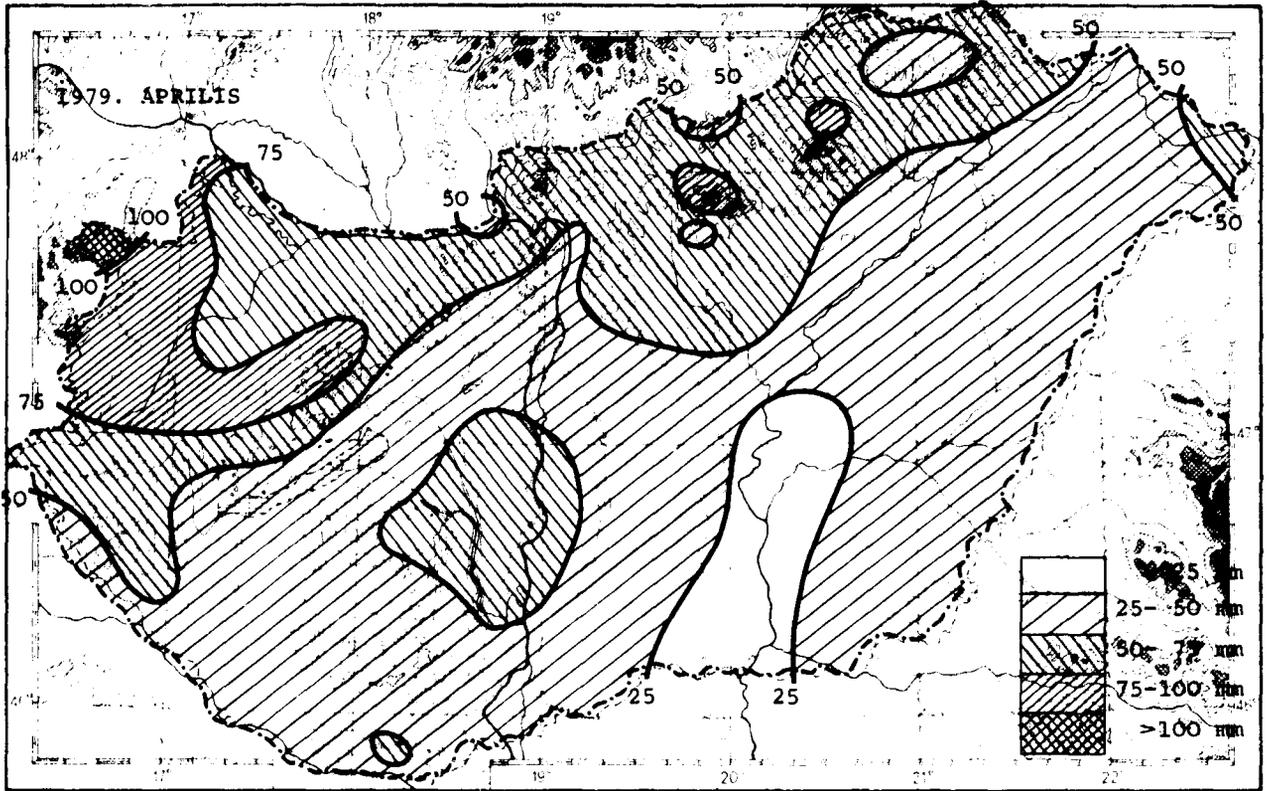
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



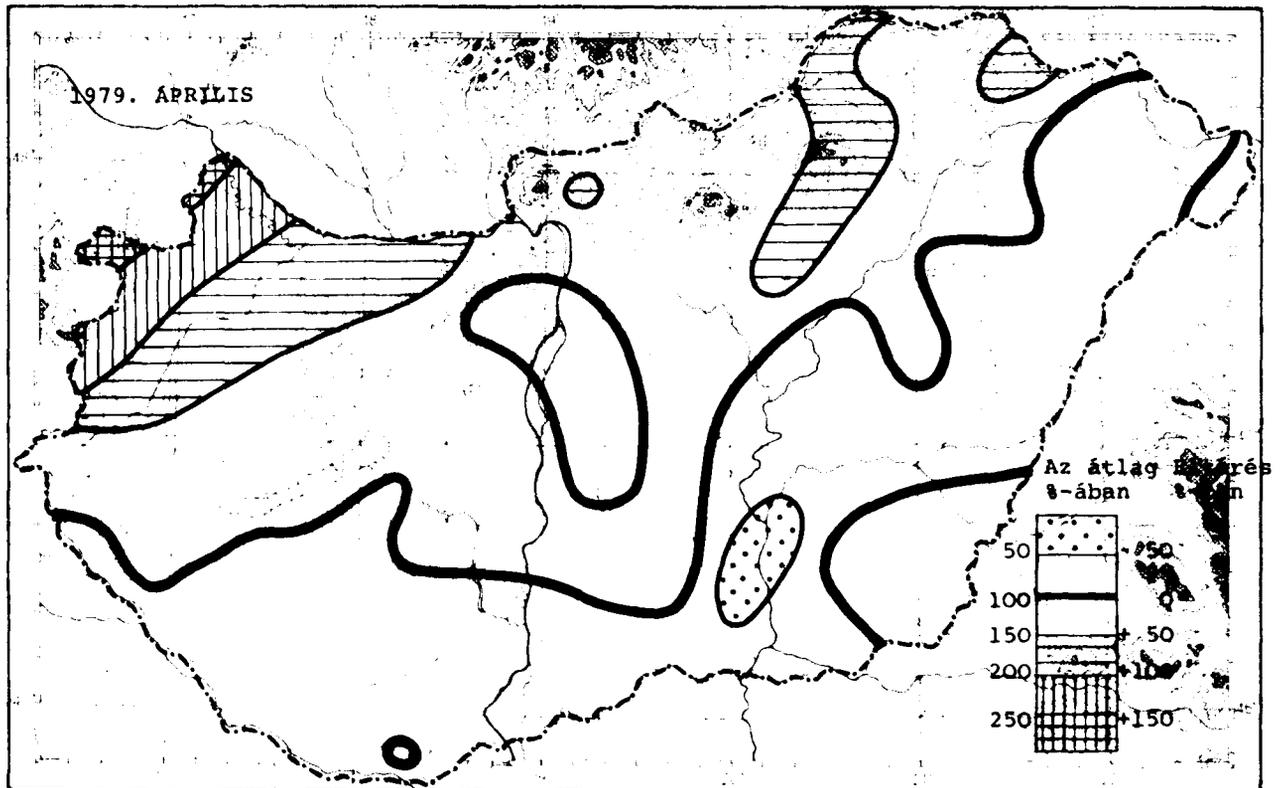
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napfénytávolság /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napfénytávolság /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	191	9.0	20.7	-2.2	89	Bácsalmás	-	10.6	23.0	0.5	39
Mosonmagyaróvár	209	8.7	21.7	-1.6	86	Izsák	-	9.5	23.4	-1.0	41
Rajka	-	8.8	22.0	-1.1	98	Kalocsa	-	9.6	22.4	-1.8	52
Sopronhorpács	175	8.4	20.8	-1.1	90	Kecskemét	198	9.2	22.5	-1.6	39
Káld	-	8.8	21.5	-1.4	88	Kiskunfélegyháza	-	10.0	23.3	-0.7	40
Körmen	-	9.0	22.0	-0.2	93	Kiskunhalas	-	9.9	22.6	0.0	47
Lenti	-	8.6	20.7	-2.9	49	Kunszentmiklós	-	9.5	25.1	-2.2	42
Letenye	-	-	-	-	-	Tiszakécske	-	9.9	23.5	-1.5	22
Farkasgyepű	-	7.7	20.1	-2.7	85	Balassagyarmat	-	9.0	22.6	-2.5	66
Ménfőcsanak	195	8.2	20.2	-1.0	60	Romhány	-	8.6	23.2	-2.5	63
Sümeg	-	9.9	22.9	-2.1	63	Salgótarján	-	9.0	22.0	-2.0	44
Tihany	-	9.9	21.4	1.3	40	Eger	196	9.0	22.3	-2.0	67
Veszprém	-	9.1	22.1	-0.5	52	Galyatető	-	5.3	18.1	-5.4	86
Zirc	-	7.4	19.5	-2.0	82	Gyöngyös	-	9.1	24.0	-3.4	41
Fonyód	-	9.6	22.0	1.0	40	Kompolt	199	9.0	22.2	-1.6	64
Homokszentgyörgy	213	8.7	22.4	-5.0	40	Lőrinci	-	9.0	23.8	-2.8	54
Kaposvár	-	9.2	21.6	-0.8	42	Poroszló	-	9.5	20.8	-2.0	47
Marcali	-	10.1	22.5	0.0	45	Jászapati	-	9.7	22.8	-1.6	61
Somogyuszob	-	9.3	22.7	-2.6	33	Jászberény	-	9.6	22.7	-2.0	51
Tab	-	8.8	22.4	-2.8	46	Karcag	-	9.3	21.3	-2.2	43
Bábolna	-	8.6	21.3	-3.7	68	Tiszaroff	-	9.9	22.8	0.0	28
Esztergom	-	9.4	23.1	-2.2	44	Túrkeve	185	9.7	22.7	-1.0	25
Kisbér	-	9.3	22.9	-2.2	64	Kistelek	-	10.2	24.1	0.2	18
Komárom	-	9.4	20.6	-2.4	66	Makó	-	9.6	21.6	-1.2	35
Tatabánya	-	9.2	22.0	-2.7	72	Szentes	-	9.9	23.0	0.5	16
Alcsútdoboz	-	8.9	23.6	-2.9	40	Borsodnádasd	-	7.3	20.7	-4.5	51
Dunaújváros	-	9.2	22.6	-3.0	56	Füged	-	9.0	19.8	-1.0	39
Martonvásár	223	9.2	22.8	-0.5	41	Hidasnémeti	-	9.0	20.3	-1.5	50
Mór	-	9.0	22.5	-2.6	61	Jósvafő	172	7.9	20.1	-1.9	77
Nagyhörceköpuszta	-	9.1	23.4	-2.3	51	Lillafüred	-	7.4	19.3	-2.6	93
Szabadbattyán	-	9.1	23.0	-1.1	48	Putnok	-	8.5	21.1	-2.6	54
Iregszemcse	192	9.1	21.0	-2.0	46	Sárospatak	184	8.2	17.4	0.0	66
Lengyel	-	9.0	22.0	-3.0	40	Szendrőlád	-	8.2	22.0	-4.0	50
Nagykónyi	-	9.3	23.9	-3.8	61	Tokaj	-	9.5	20.2	0.9	64
Szekszárd	-	10.4	22.0	1.2	52	Kisvárda	167	8.9	21.1	-1.0	35
Árpádtető	-	8.5	19.6	-0.2	49	Mátészalka	-	9.6	22.5	-1.6	36
Mohács	-	9.8	21.9	-0.9	30	Nyírlugos	-	9.3	22.2	-1.6	31
Siklós	-	9.4	23.0	0.1	51	Pátyod	-	9.4	22.3	-2.0	46
Szigetvár	-	-	-	-	-	Tiszabecs	-	9.6	21.2	-2.4	51
Budapest KNI	209	11.0	23.7	1.2	41	Vásárosnamény	-	9.4	21.6	-0.8	37
Budapest Szab.hegy	-	8.2	20.4	-1.2	46	Záhony	-	9.1	22.1	-0.6	46
Cegléd	197	9.6	23.2	-1.8	47	Berettyóújfalú	-	9.6	21.6	-1.6	38
Dobogókő	-	6.2	18.6	-3.8	75	Hajdúdorog	-	9.1	21.1	-0.6	47
Gödöllő	223	8.9	21.5	-1.2	54	Hortobágy	-	9.3	21.1	0.0	35
Királyrét	-	7.4	22.2	-4.2	67	Kőrösszakál	-	10.2	22.0	-0.5	38
Monor	-	9.2	23.0	-0.6	39	Polgár	-	9.5	20.8	-0.3	42
Nagykátán	-	9.8	23.6	-1.5	53	Mezőhegyes	195	9.5	21.2	-2.2	42
Örkény	-	9.9	23.6	-0.2	39	Óroszlány	220	10.0	21.5	0.5	40
Szentendre	-	10.2	24.0	-0.5	43	Szarvas	197	9.5	21.7	-0.6	21
Vác	-	9.2	23.0	-2.0	50	Szeghalom	-	9.4	21.8	-2.4	32
Vánossikola	197	8.8	22.1	-2.6	56						

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 79.412

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БУЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. május

• BUDAPEST •

CIX. évf. 5. szám

Az ország területén májusban az évszakhoz képest száraz, napfényben gazdag és az átlagnál melegebb időjárás uralkodott.

Budapesten májusban a vízszintes felületre leérkező napsugárzás intenzitása 237.10 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 42.10 W/m^2 -rel több. A napsugárzás havi összege Budapesten 15199 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 2699 cal/cm^2 -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 105-150 %-a volt. A legtöbb napsütést (349 óra) Mosonmagyaróvár, a legkevesebbet (266 óra) Mezőhegyes jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 14.5 és 18.5° , az anomália $+0.2$ és $+1.5^\circ$ között változott. Az ország területén a maximumok 20-21-én, a minimumok 4-6-án és 8-án alakultak ki. 20-án Budapesten 32.5° -os maximumot mértek: a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete (1871 óta ezen a napon ilyen magas hőmérséklet még nem fordult elő. A havi abszolút maximumot (34.0°) 20-án Örkény, a havi abszolút minimumot (-2.2°) 4-én Zalaegerszeg jelentette.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 10-110 %-a között változott. Az ország legszárazabb területe a Dél-dunántúli-síkságon fordult elő. A lehullott csapadék csak Mezőhegyes térségében volt a sokévi átlag felett. A legtöbb csapadékot (75.1 mm) Mezőhegyes-Kamaráspusztán, a legkevesebbet (2.3 mm) Vizváron mérték. A 24 órás maximumot (47.3 mm) 21-én Kárász jelentette.

A legerősebb szellőkést, 28.1 m/s -ot, 5-én Pécsen regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsébség 2.7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.3 m/s -mal több.

A Nagykanizsai Meteorológiai Főállomás 1979. május 21-én új helyre települt. Földrajzi koordinátái: $\varphi = 46^\circ 27'$, $\lambda = 16^\circ 59'$, tengerszint feletti magassága 139.4 m (Balti).

In May over the territory of the country the weather was dry for the season with abundant sunshine and warmer than average.

In Budapest the mean intensity of solar radiation on horizontal plane was 237.10 W/m^2 in May, being 42.10 W/m^2 above average. (In Budapest the monthly sunshine total was 15199 cal/cm^2 which is 2699 cal/cm^2 more than average). The duration of sunshine corresponded to 105 - 150 per cent of average. The maximum sunshine amount (349 hours) was observed at Mosonmagyaróvár and the minimum amount (266 hours) at Mezőhegyes.

The monthly mean temperature - as measured in the flatland stations - varied from 14.5 to 18.5° and the anomaly from $+0.2$ to $+1.5^\circ$. Over the territory of the country the maximum temperature values occurred on the 20th, 21st, and the minimum values: during the 4th to the 6th and on the 8th. On the 20th in Budapest a maximum of 32.5° was measured: since systematical meteorological observations started in 1871, no temperature values as high as that had occurred on that day. The monthly absolute maximum temperature (34.0°) was measured on the 20th at Örkény and the monthly absolute minimum (-2.2°) on the 4th at Zalaegerszeg.

The monthly precipitation total ranged from 10 to 110 per cent of average. The plane of Southern Transdanubia proved to be the driest part of the country. The monthly precipitation total exceeded average but in the area of Mezőhegyes. The highest precipitation total (75.1 mm) was observed at Mezőhegyes-Kamaráspusztá and the lowest (2.3 mm) at Vizvár. The maximum 24-hour fall (47.3 mm) was reported on the 21st from Kárász.

The highest wind gust of 28.1 m/s was recorded on the 5th in Pécs. In Budapest the mean wind speed was 2.7 m/s being 0.3 m/s above average.

On the 21st of May 1979 the Nagykanizsa Meteorological Basic Station was removed to a new place. Its geographical coordinates are: $\varphi = 46^\circ 27'$, $\lambda = 16^\circ 59'$, its altitude is 139.4 m above sea level (Baltic sea).

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Főszerkesztő: Központi Meteorológiai Intézet Főhajtási Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Fita Ferenc utca 1. sz. 1. • Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 1200 Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÓTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	mm																		
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	0	5.7	8	0	6.0	6	0	7.1	9	0	7.2	8	0	8.9	7	0	9.0	7	1	11.5	1
2	1	8.4	21	4	8.9	14	0	10.5	8	2	10.9	14	4	12.3	12	4	12.4	2	2	13.4	
3	1	4.7		1	4.5	1	0	5.7	1	0	5.1	2	1	5.2	2	0	7.0	2	3	7.7	5
4	14	6.8		13	6.0		14	7.7		13	7.3		10	6.5		13	8.5		10	7.9	
5	0	4.9	3	1	4.6	1	5	6.9	2	3	6.2	1	4	7.1	1	6	8.8		7	9.3	
6	13	8.7		13	7.5		13	8.3		13	8.1		13	8.2		12	10.4		13	8.7	
7	12	9.8		7	8.8		7	9.9		6	9.6		5	10.7		3	11.2		0	10.7	
8	13	11.0		10	9.3		10	12.2		9	11.4		7	11.9		5	12.9		0	9.9	
9	13	11.4		8	10.8		9	12.3		9	12.2		10	13.4		12	13.4		8	12.4	
10	13	12.9		12	11.4		13	12.9		12	12.3		14	14.3		14	13.7		8	14.5	
11	11	13.7	3	10	12.9	1	12	13.3	1	13	12.9	1	13	14.7		13	14.9		12	15.7	
12	2	12.6		4	11.9		5	13.1		3	12.4	1	6	14.0		4	14.5		9	15.0	
13	12	14.0		12	14.6		13	15.0		12	14.5		11	15.6		13	16.0		8	16.2	
14	14	15.1		13	14.6		14	15.4		13	14.9		14	16.2		14	16.2		14	16.3	
15	14	16.3		13	15.7		13	16.3		13	16.2		14	16.6		14	16.5		12	17.4	
16	14	18.0		14	16.8		14	17.5		14	17.7		14	17.5		14	16.8		14	18.8	
17	13	20.0		13	17.7		13	18.9		13	20.3		12	18.7		11	17.7		10	18.8	
18	13	19.5		12	17.8		13	20.7		13	21.5		14	20.5		14	20.3		14	20.3	
19	14	21.2		13	19.5		13	21.5		13	22.8		13	21.8		12	21.0		13	21.8	
20	14	22.2		13	20.4		14	23.2		13	21.3		14	23.3		14	22.9		14	23.8	
21	12	19.0	6	11	19.0		13	21.9	1	13	21.9		12	23.0		14	22.2		14	23.7	
22	15	18.0		14	17.3		13	19.3		13	18.5		14	20.0		13	20.4		12	21.0	
23	14	20.2		14	19.0		13	21.8		12	21.2		14	21.5		12	21.7		14	22.0	
24	15	21.3		14	20.2		14	22.7		14	23.5		14	23.0		14	22.8		11	21.5	
25	13	18.6		13	18.1		13	19.9		13	19.7		15	21.6		14	22.2		13	22.3	
26	14	19.6		14	19.6		14	19.3		13	19.9		15	20.9		13	21.0		14	22.1	
27	13	21.7		14	21.0		15	22.8		14	23.3		15	22.1		15	23.3		14	22.5	
28	7	19.2		8	18.4		9	18.8		8	18.5		11	20.3		12	20.5		10	21.4	
29	14	19.5		12	18.7		14	18.6		11	17.8		12	19.4		14	19.6		12	19.7	
30	15	20.3		14	19.3		15	20.2		14	19.6		15	21.2		15	20.7		13	21.0	
31	10	21.1		11	20.5		10	21.3		8	20.5		13	21.9		12	22.2		14	23.4	
	BP. KLFI			KÉKESMETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	0	9.0	6	0	3.4	9	1	10.8	4	2	11.6	1	2	11.8		1	10.4	1	1	10.2	4
2	1	11.2	1	0	5.9	3	5	13.2		7	15.3		7	15.1		4	12.6	1	10	14.4	
3	1	7.2	1	2	3.2	1	4	8.8		6	12.5		4	14.2	2	1	11.3		2	13.9	2
4	13	8.4		14	2.7		13	8.8		3	9.4		3	9.9		12	9.1		8	9.8	
5	7	10.2		7	5.0		7	9.9	2	4	11.7	4	8	12.1	5	10	10.0		8	12.6	3
6	14	9.9		12	4.3		13	9.7		13	10.3		12	10.1		7	10.2		6	9.4	
7	1	11.0		3	5.7		0	10.6		0	10.8		0	9.9	1	3	11.9		1	11.1	1
8	1	12.1		4	5.7	4	0	10.9	4	0	10.4	7	0	10.3	11	3	11.0	5	2	10.1	10
9	4	12.8		2	4.9		6	11.6		4	11.0		0	11.2		1	9.8	2	1	11.3	1
10	13	14.4		13	7.9		13	13.6		13	13.2		9	13.0		5	11.2		7	12.3	
11	10	15.5		10	9.3		11	15.0		3	14.8		8	14.3	3	11	12.9		6	14.0	
12	10	14.4		8	9.4		7	14.4		0	13.3		0	12.7	4	7	13.9		0	13.8	
13	14	17.0		14	9.1		12	16.6		12	16.5		10	15.3		15	15.0		13	15.5	
14	15	16.6		13	9.4		14	16.5		11	16.2		13	15.3		14	15.8		14	16.3	
15	14	17.7		14	11.5		14	16.8		13	16.5		14	16.4		14	16.2		15	17.1	
16	13	18.9		14	14.1		14	18.4		14	18.0		13	17.2		14	16.8		13	18.0	
17	7	18.5		10	14.1	2	12	19.1		12	18.9		12	18.5		13	17.7		12	19.2	
18	14	20.8		14	15.4		14	20.0		14	20.8		12	19.8		14	19.7		12	20.9	
19	14	22.6		14	17.1		14	21.5		14	21.8		14	20.6		14	21.5		14	21.5	
20	13	23.9		14	18.8		14	23.1		14	23.5		14	22.3		14	21.4		14	23.0	
21	11	23.5	21	14	19.1		14	23.1		13	23.8		14	22.6		13	21.8		14	23.7	
22	7	19.7	2	6	14.6	12	9	20.0	3	9	21.7		7	19.8		5	19.0		5	19.7	1
23	12	20.7		10	15.1		10	19.1	17	9	21.3		7	19.2		10	20.0		9	19.9	
24	12	21.9		14	15.2		13	20.6		14	21.9		13	20.9		10	20.6		14	21.1	
25	15	22.8	1	11	15.5	3	13	22.3		14	22.7		15	21.0	3	13	21.6	11	14	21.8	
26	13	21.7		11	15.2		12	22.2	1	11	23.8		10	21.9	22	10	20.8		10	22.5	
27	12	22.4		11	16.2		12	22.7		14	23.4		11	21.3		9	21.0		10	21.5	
28	12	19.8		14	13.1		13	21.8		10	21.9		9	20.9		11	20.6		13	21.2	
29	13	18.7		13	11.9		13	18.6		13	18.8		15	18.3		12	17.0		15	18.4	
30	14	20.8		15	13.9		14	20.3	3	14	20.8		14	20.2	8	15	20.2		14	21.1	
31	13	23.2		12	16.4		13	22.2		14	22.4		13	21.7		11	23.5		7	22.9	

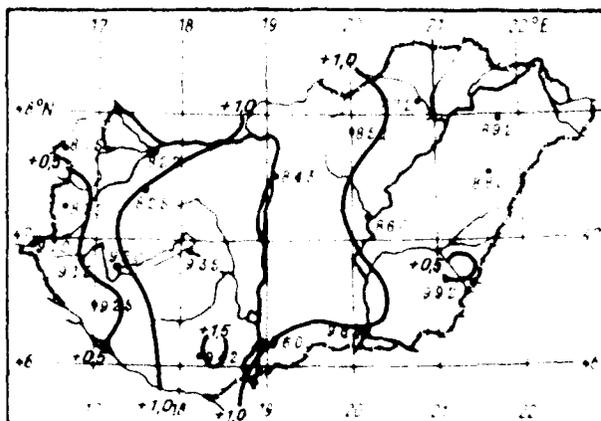
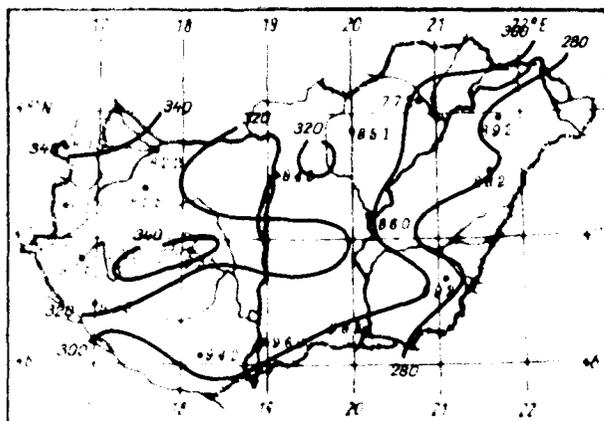
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)		[Sunshine duration chart showing shaded areas between 5 and 15 hours]																																
Lehetséges max. Possible max.		[Possible maximum temperature chart]																																
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)		[Temperature chart with daily mean, max., min., and normal lines]																																
Légnyomás Atm. pressure (mb)		[Atmospheric pressure chart]																																
Csapadék (mm) Precipitation (mm)		[Precipitation chart with symbols for rain (inverted triangle), snow (triangle), and hail (square with diagonal lines)]																																
Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)		[Humidity chart]																																
Tálay- állapot State of ground Code 0900	7h	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	21h	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Látástávolság km Visibility	7h	6	2	3	6	5	5	4	5	6	4	2	5	10	10	6	4	3	3	5	10	5	8	3	4	8	6	8	10	10	10	5	10	5
	21h	20	10	10	15	10	10	8	10	3	10	5	6	15	15	10	8	8	10	10	10	15	10	10	10	10	15	15	20	15	15	15	15	
Maximális szélökés Max. wind speed	m/s	11.3	14.8	10.0	7.6	11.8	16.3	6.8	7.4	7.4	9.1	9.0	9.0	10.0	11.7	7.5	6.5	8.8	8.9	10.7	7.6	14.5	10.2	8.4	10.2	9.4	10.5	10.6	18.0	6.4	8.0	10.2		
	óra	0035	2036	2043	1252	2334	0443	0811	1031	1435	0914	1414	1214	1149	1020	1545	1514	1527	1448	1216	1220	1516	1134	1806	1205	1526	1510	1312	1050	2021	1026	1138		
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days Borult napok - Overcast days		Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap min. $\leq 0^{\circ}$	nyári nap max. $\geq 25^{\circ}$	hőégnap max. $\geq 30^{\circ}$	rad. min. $\leq 10^{\circ}$	középhőmérséklet $\leq 10^{\circ}$
Sopron	805	233	343	+99	19	2	15.3	+0.9	28.8	20.	-0.4	4.	1	12	0	2	7
Szombathely	812	224	324	+93	17	2	14.5	+0.3	28.8	20.	-1.4	4.	2	12	0	2	8
Győr	822	115	337	+91	15	3	16.0	+0.6	31.2	21.	1.0	4.	0	16	2	1	6
Pápa	825	130	322	+79	11	3	15.8	+1.1	30.7	20.	0.0	8.	1	16	2	3	6
Siófok	935	108	341	+87	11	3	16.8	+1.1	31.7	20.	1.9	4.	0	15	2	0	4
Keszthely	920	117	343	+97	11	3	16.5	+1.2	31.0	20.	-1.0	4.	1	15	1	2	5
Zalaegerszeg	915	178	-	-	11	3	15.2	+0.9	29.4	20.	-2.2	4.	2	14	0	2	6
Szentgotthárd	910	221	337	+114	13	3	14.4	+0.2	29.4	20.	-1.9	4.	3	13	0	3	8
Nagykanizsa	925	147	321	-	12	4	15.3	+0.4	30.3	20.	-0.9	4.	2	14	1	3	6
Pécs	942	201	312	+66	9	4	17.1	+1.5	31.5	20.	1.6	6.	0	13	2	0	5
Budaörs	838	125	-	-	6	3	16.7	-	31.0	20.	0.2	4.	0	15	2	2	5
Budapest KLF	843	140	312	+70	7	3	17.0	+1.1	31.0	20.	1.6	4.	0	16	2	2	4
Baja	960	109	304	+53	8	4	17.5	+1.0	32.3	21.	3.3	4.	0	16	6	0	2
Szeged	982	82	290	+31	8	3	17.4	+1.0	31.6	20.	2.9	5.	0	15	3	0	1
Szolnok	860	86	299	+43	10	5	17.0	+0.9	32.3	20.	3.3	5.	0	15	4	0	1
Kékestető	851	1015	309	+80	9	5	11.1	+1.2	23.1	20.	-1.4	4.	1	0	0	4	14
Miskolc	772	118	294	+44	10	4	16.3	+0.7	30.9	20.	0.8	5.	0	15	3	1	3
Nyíregyháza	892	105	274	+11	10	6	16.8	+0.9	31.3	20.	3.0	5.	0	15	3	0	2
Debrecen	882	111	280	+24	6	6	17.0	+0.7	31.0	20.	5.1	4.	0	15	3	0	2
Békéscsaba	992	88	281	+35	8	6	16.7	+0.5	30.6	20.	3.5	5.	0	14	2	0	2

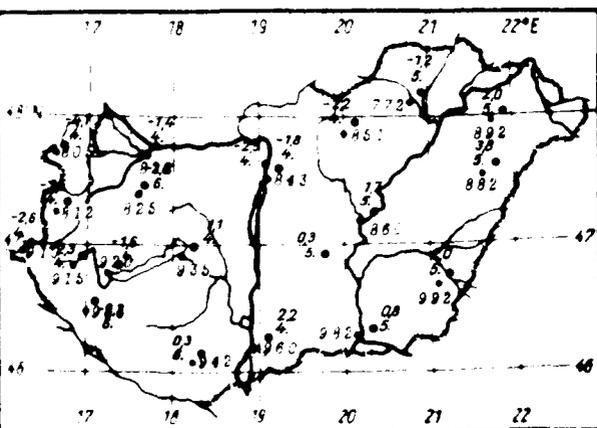
A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

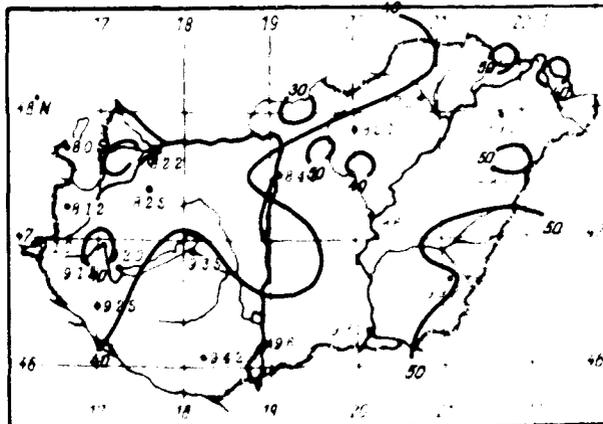


Légnedvesség Humidity				Szél - Wind				Csapadék (mm) Precipitation (mm)				Napok száma Number of days											
párányomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. szélsebesség (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuzmára - rime	köd fog	
						max. VII	max. III	max. III	max. III					2 m/s	10 m/s	15 m/s						20 m/s	0.1 mm
10.9	62	34	20.0	SSW	2.	0	23	7	2	41	-36	21.1	2.	6	5	1	2	0	0	0	0	0	0
11.5	70	34	21.9	N	13.	0	18	4	1	24	-49	14.4	2.	6	5	1	2	0	0	0	0	0	0
11.1	63	28	17.9	S	2.	0	11	1	0	22	-44	9.0	1.	8	4	0	2	0	0	0	0	0	0
12.8	72	28	17.1	N	2.	0	8	1	0	29	-42	14.4	2.	7	5	1	2	0	0	0	0	0	0
12.4	65	24	19.5	S	2.	0	16	5	0	12	-59	7.4	1.	4	3	0	3	0	0	0	0	0	0
11.6	63	25	12.2	N	13.	0	4	0	0	22	-52	11.8	2.	5	3	1	0	0	0	0	0	0	1
10.7	64	32	17.8	S	2.	0	6	2	0	33	-49	21.4	2.	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0
10.1	64	27	15.5	SSW	2.	0	8	1	0	25	-62	11.6	2.	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0
11.4	67	29	19.2	N	2.	0	13	3	0	24	-60	13.9	2.	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0
11.5	59	25	28.1	WNW	5.	0	16	2	1	6	-60	4.6	3.	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0
11.8	64	27	19.7	WNW	28.	0	16	3	0	15	-	6.7	1.	4	3	0	3	0	0	0	0	0	0
11.7	61	19	14.9	S	2.	0	16	0	0	32	-38	21.4	21.	7	4	1	5	0	0	0	0	0	0
10.9	56	20	14.5	E	21.	0	8	0	0	11	-60	4.8	8.	8	3	0	3	0	0	0	0	0	0
11.6	60	28	19.2	SSW	26.	0	14	2	0	12	-52	7.1	8.	4	2	0	8	0	0	0	0	0	1
12.2	64	23	11.3	N	11.	0	3	0	0	17	-42	4.4	23.	9	6	0	9	0	0	0	0	0	0
9.7	72	37	21.8	N	13.	0	28	16	2	35	-65	11.6	22.	10	7	1	6	1	1	0	0	4	6
12.1	66	29	12.8	NNE	13.	0	2	0	0	20	-50	11.0	25.	6	5	1	5	0	0	0	0	0	1
12.0	64	25	10.1	NW	5.	0	2	0	0	38	-24	14.3	25.	10	7	1	7	0	0	0	0	0	0
12.3	65	25	16.0	ESE	31.	0	11	6	0	22	-36	9.8	8.	9	6	0	8	0	0	0	0	1	1
13.4	71	31	21.2	W	5.	0	14	3	1	59	-8	22.4	26.	10	9	2	8	0	0	0	0	0	1

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C) ES NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BUKULISÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

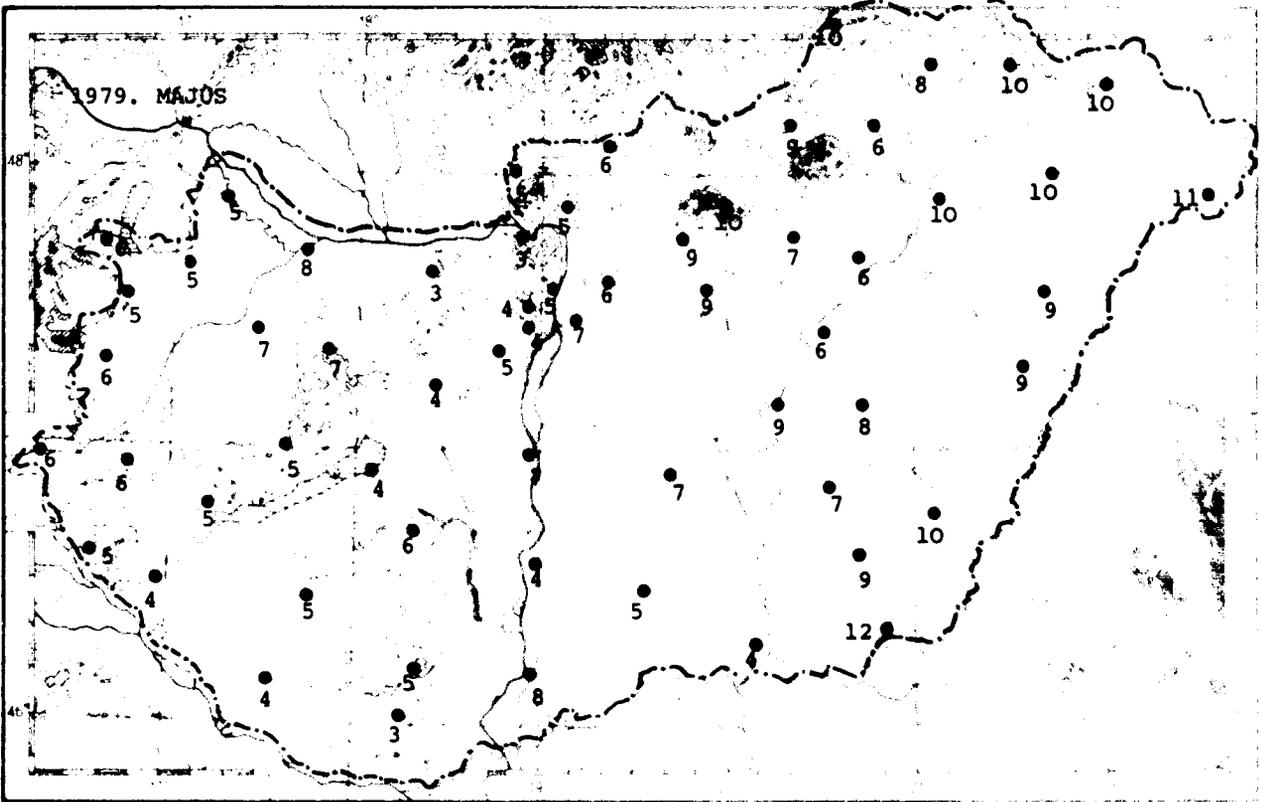


ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napeltetés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napeltetés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	331	15.6	30.0	-0.8	25	Bácsalmás	-	17.7	32.0	3.6	42
Mosonmagyaróvár	349	15.5	30.0	-1.5	26	Izsák	-	17.3	32.6	2.3	18
Rajka	-	15.1	30.4	-0.6	20	Kalocsa	-	16.9	31.3	1.0	13
Sopronhorpács	322	15.2	29.4	-0.4	39	Kecskemét	324	16.8	30.9	3.5	34
Káld	-	15.2	30.4	-0.7	25	Kiskunfélegyháza	-	17.4	31.9	3.8	37
Kőrmend	-	15.3	30.6	-0.4	34	Kiskunhalas	-	17.4	31.2	3.4	21
Lenti	-	15.7	29.6	-1.2	29	Kunszentmiklós	-	16.6	32.1	0.0	30
Letenye	-	-	-	-	-	Tiszakécske	-	17.6	32.0	3.0	22
Farkasgyepű	-	-	-	-	-	Balassagyarmat	-	16.2	31.0	2.7	14
Ménfőcsanak	330	15.3	28.8	0.3	29	Romhány	-	15.8	31.2	1.5	9
Súmeg	-	16.7	31.1	0.5	27	Salgótarján	-	16.8	32.0	2.8	14
Tihany	-	17.1	31.4	2.6	16	Eger	314	16.4	30.0	2.7	20
Veszprém	-	15.8	30.8	0.2	25	Galyatető	-	12.8	25.8	-1.2	29
Zirc	-	14.1	29.2	0.0	37	Gyöngyös	-	16.3	30.2	2.0	40
Fonyód	-	16.5	31.0	2.4	17	Kompolt	313	16.7	30.6	2.7	19
Homokszentgyörgy	293	16.1	32.3	-2.2	10	Lőrinci	-	16.4	31.7	1.2	15
Kaposvár	-	16.7	30.5	0.0	8	Poroszló	-	17.1	30.6	3.2	19
Marcali	-	16.7	31.0	0.0	15	Jászapáti	-	17.2	31.5	2.9	19
Somogyuszob	-	15.7	30.9	-1.0	11	Jászberény	-	17.1	30.6	2.5	34
Tab	-	15.3	31.3	-0.6	11	Karcag	-	16.4	32.1	2.1	25
Bábolna	-	15.7	31.0	0.3	26	Tiszaroff	-	17.1	31.0	3.0	10
Esztergom	-	16.3	32.0	1.8	16	Túrkeve	280	17.4	31.5	3.5	36
Kisbér	-	16.1	31.6	0.6	24	Kistelek	-	17.8	33.6	4.3	34
Komárom	-	16.5	31.1	3.4	18	Makó	-	17.2	30.5	4.0	25
Tatabánya	-	16.5	31.0	0.3	26	Szentés	-	17.3	33.5	5.0	31
Alcsútdoboz	-	15.7	32.4	0.1	9	Borsodnádassd	-	14.5	29.8	-0.5	20
Dunaújváros	-	17.1	31.2	0.2	20	Füged	-	16.4	30.0	1.6	21
Martonvásár	309	16.5	32.4	0.5	16	Hidasnémeti	-	16.1	31.5	1.6	21
Mór	-	15.8	31.5	0.4	27	Jósvafő	305	15.1	28.6	1.7	20
Nagyhörceökpuzta	-	16.3	31.4	-0.2	12	Lillafüred	-	14.6	29.4	2.9	13
Szabadbattyán	-	16.5	33.0	-0.7	15	Putnok	-	15.6	31.2	0.7	32
Iregszemcse	311	16.7	32.0	-1.0	26	Sárospatak	313	15.8	29.4	3.8	38
Lengyel	-	16.2	30.2	-0.5	12	Szendrőlád	-	16.0	33.0	0.0	16
Nagykónyi	-	15.9	32.3	-1.0	23	Tokaj	-	16.7	29.9	4.1	46
Szekszárd	-	17.7	31.6	3.2	12	Kisvárd	278	16.4	31.0	5.0	24
Árpádtető	-	15.5	28.4	1.4	21	Mátészalka	-	17.1	32.2	5.2	34
Mohács	-	17.2	32.1	2.7	19	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	16.2	32.1	2.8	6	Pátyod	-	17.2	32.1	5.7	50
Szigetvár	-	15.7	31.6	-1.0	18	Tiszabecs	-	17.1	31.4	1.3	45
Budapest KNI	300	18.3	32.5	2.4	26	Vásárosnamény	-	17.3	31.8	5.5	51
Budapest Szab.hegy	-	15.6	28.2	0.6	15	Záhony	-	16.7	31.5	5.3	29
Cegléd	308	16.9	32.0	2.6	21	Berettyóújfal	-	17.2	33.0	4.4	47
Dobogókő	-	13.0	26.0	-1.0	11	Hajdúdorog	-	16.4	31.2	3.2	40
Gödöllő	330	16.3	29.6	1.9	10	Hortobágy	-	17.0	33.1	3.0	30
Királyrét	-	14.5	30.3	0.0	12	Köröszkál	-	17.5	33.0	6.0	29
Monor	-	17.0	31.6	1.2	17	Polgár	-	17.1	32.1	3.7	37
Nagykát	-	17.3	32.5	2.0	16	Mezőhegyes	266	17.1	30.8	4.0	72
Örkény	-	17.8	34.0	2.2	15	Oroszáza	301	17.6	31.0	4.0	35
Szentendre	-	17.2	31.5	1.4	17	Szarvas	267	17.1	31.2	3.2	14
Vác	-	16.6	31.0	3.0	13	Szeghalom	-	17.3	32.9	4.7	46
Vámosmikola	309	15.7	30.2	2.2	40						

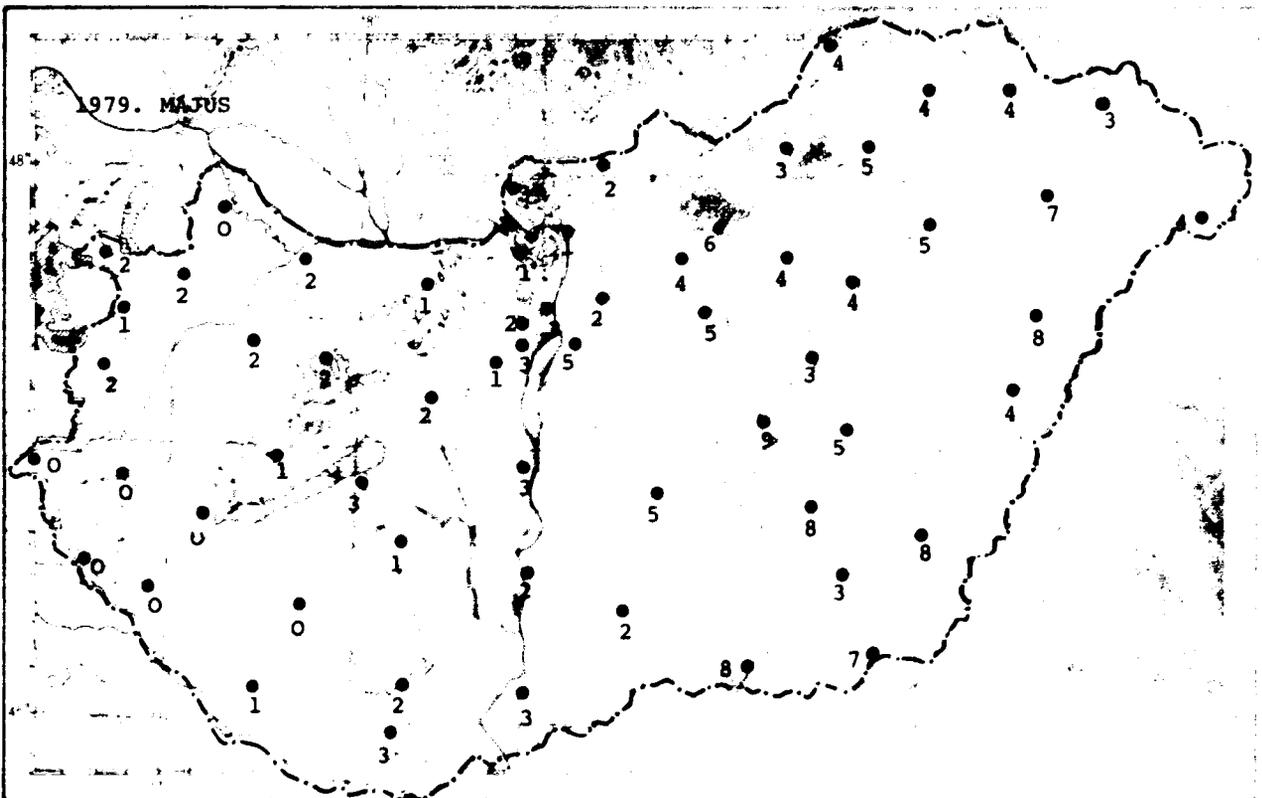
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0.1 mm)

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)

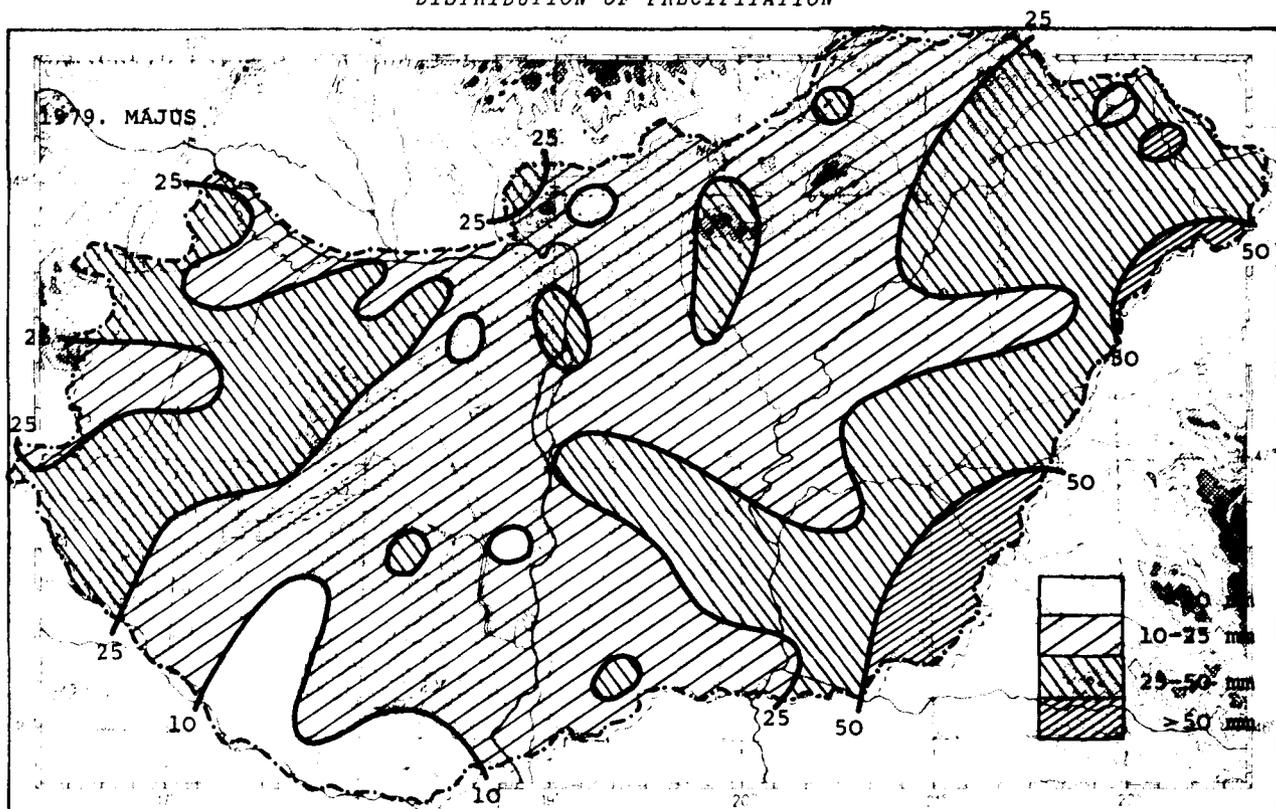


ZIVATÁROS NAPOK SZÁMA

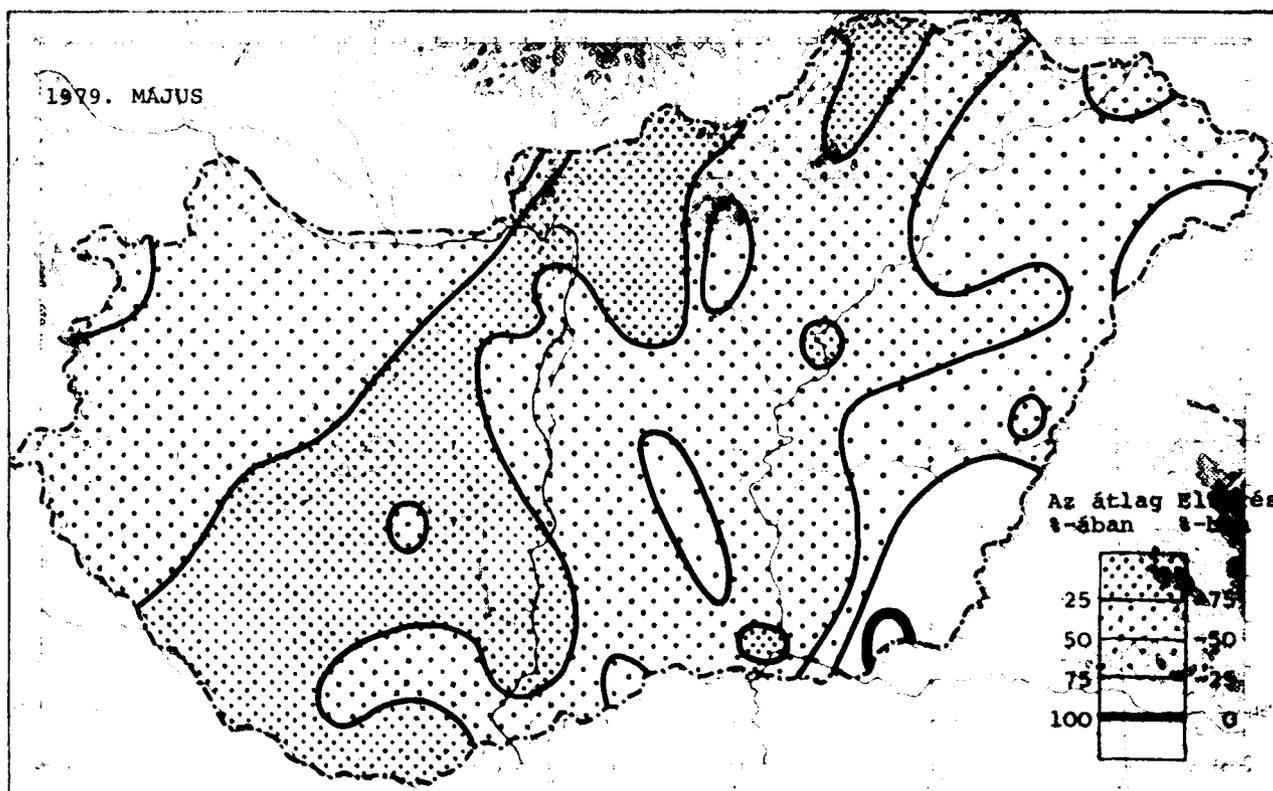
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 79.470

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. június

• BUDAPEST •

CIX. évf. 6. szám

Az ország területén júniusban az évszakhoz képest csapadékos, napfényben szegény és az átlagosnál melegebb időjárás uralkodott.

Budapesten júniusban a vízszintes felületre érkező napsugárzás intenzitása 236.68 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 26.08 W/m^2 -rel több. (A besugárzás havi összege 14610 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 1610 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam a sokévi átlag 80-105 %-a volt. A legtöbb napsütést (291 óra) Orosháza, a legkevesebbet (201 óra) Miskolc jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 18.0 és 23.0° , az anomália $+1.3$ és $+2.5^\circ$ között változott. Az ország területén a maximumok 1-3-a és 5-7-e között, valamint 28-án, a minimumok 4-én és 17-22-e között alakultak ki. 1-én, 6-án és 7-én Budapesten 32.7 , 32.0 és 32.4° -os maximumokat mértek; a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete (1871) óta ezeken a napokon ilyen magas hőmérsékletek még nem fordultak elő. A havi abszolút maximumot (34.6°) 2-án Órkényben, 3-án Nagykönyiben és 7-én Kiskunfélegyházán, a havi abszolút minimumot (7.4°) 18-án Királyréten mérték.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 40-260 %-a között változott és az ország háromnegyed részén meghaladta a sokévi átlagot. Az ország legszárazabb területe a Rétközben fordult elő, ahol a sokévi átlag felénél is kevesebb csapadék hullott; ugyanakkor Siófokon a havi csapadékösszeg a sokévi átlag két és félszerese volt. A legtöbb csapadékot (217.6 mm) Zalaegerszeg belterületén, a legkevesebbet (32.5 mm) Tiszakarádön mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (64.0 mm) 13-án Isztimér jelentette.

A legerősebb szélöklést, 26.5 m/s -ot, 1-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség 2.4 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.1 m/s -mal kevesebb.

In June over the territory of the country the weather was abundant in precipitation, deficient in sunshine and warmer as compared with average.

In Budapest the mean intensity of solar radiation on horizontal plane was 236.68 W/m^2 in June being 26.08 W/m^2 above average. (In Budapest the monthly sunshine total was 14610 cal/cm^2 which is 1610 cal/cm^2 more than average.) The duration of sunshine corresponded to 80-105 per cent of average. The maximum sunshine amount (291 hours) was observed at Orosháza and the minimum amount (201 hours) at Miskolc.

The monthly mean temperature - as measured in the flatland stations - varied between 18.0 and 23.0° and the anomaly: between $+1.3$ and $+2.5^\circ$. Over the territory of the country the maximum temperature values were observed during the periods from the 1st to the 3rd and from the 5th to the 7th and on the 28th, while the minimum values: on the 4th and from the 17th to the 22nd. On the 1st, 6th and 7th in Budapest maximum temperatures of 32.7 , 32.0 and 32.4° , respectively, were measured: since systematical meteorological observations started in 1871, no temperature values as high as those have occurred on the respective days. The monthly absolute maximum (34.6°) was measured on the 2nd at Órkény, on the 3rd at Nagykönyibi and on the 7th at Kiskunfélegyháza and the monthly absolute minimum (7.4°) on the 18th at Királyréten.

The monthly precipitation total ranged from 40 to 260 per cent of average and over more than three fourths of the territory of the country it exceeded average. The region of Rétköz proved to be the driest part of the country, where less than half the average precipitation occurred: at the same time at Siófok the monthly precipitation total was two and a half times the average. The highest total (217.6 mm) was observed in the centre of Zalaegerszeg and the lowest total (32.5 mm) at Tiszakarád. The maximum 24-hour fall (64.0 mm) was reported on the 13th from Isztimér.

The highest wind gust of 26.5 m/s was recorded on the 1st at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was 2.4 m/s being 0.1 m/s below average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelnető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitarbel Pál u. 1. Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 1000 Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)

DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

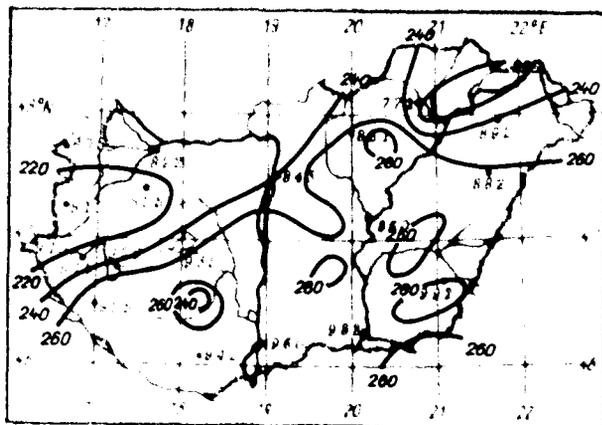
Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm									
SOPRON				SZOMBATHELY				GYŐR				PÁPA				KESEZTHELY				SIÓFOK				PÉCS			
1	12	23.2	.	12	22.2	1R	10	23.3	.	12	22.1	.	14	24.2	1R	13	25.0	∅	14	25.1	●R						
2	13	23.6	.	10	21.0	●R	14	24.1	.	13	23.4	.	13	24.5	∅	14	25.0	.	13	25.2	.						
3	14	23.7	.	13	23.1	R	13	23.9	●R	12	22.8	●R	13	24.5	.	14	24.9	.	14	25.9	.						
4	10	23.0	.	10	23.2	.	11	24.1	.	12	23.1	.	14	24.2	.	14	24.3	.	13	25.1	.						
5	14	23.5	.	14	22.5	.	9	22.8	.	7	22.4	4R	9	23.8	●R	13	23.6	.	12	24.2	.						
6	13	24.1	.	13	22.7	.	12	24.5	.	12	24.1	.	14	23.5	.	13	24.2	.	15	23.2	.						
7	12	21.8	3∅	12	21.8	.	12	23.0	.	14	22.6	.	13	23.3	●R	14	23.2	1R	13	24.1	R						
8	7	19.5	∅	4	19.7	.	7	20.1	∅	6	19.4	∅	7	21.6	∅	8	22.5	∅R	13	22.9	.						
9	6	19.7	3R	9	20.0	9R	8	21.0	∅R	8	20.4	3R	9	21.7	14R	12	23.1	2R	10	22.9	●						
10	13	21.1	.	9	19.9	R	14	21.6	.	13	21.0	.	13	21.6	.	14	22.9	R	14	23.4	R						
11	6	21.5	.	6	20.5	3R	6	22.2	●	3	20.9	3R	6	21.1	8R	10	22.9	9R	10	24.8	4●						
12	8	21.5	.	9	22.0	1∅	6	21.0	.	8	21.2	.	10	22.0	∅R	10	22.4	●R	8	22.7	4R						
13	6	20.7	12R	6	20.4	9R	7	21.1	1●	5	21.3	12●	8	22.8	13R	7	21.6	7R	9	23.2	4R						
14	1	17.3	3R	2	17.1	5R	2	18.0	25R	1	17.4	6R	3	19.4	2R	2	20.1	5R	7	19.7	12R						
15	9	17.6	●R	8	16.6	1R	8	18.9	1R	8	18.7	∅	11	19.0	1∅	9	19.4	8R	8	18.7	18R						
16	1	13.4	29R	2	13.6	29R	5	16.0	31R	2	15.6	50R	5	17.2	25R	3	19.1	41R	9	20.4	●R						
17	4	14.1	1R	6	14.6	11R	4	15.2	R	3	14.7	4R	10	15.5	7R	5	17.1	1∅	3	16.3	15∅						
18	4	13.7	1●	6	14.1	.	7	14.8	.	4	14.2	●	8	16.0	.	6	17.0	∅R	6	15.5	2R						
19	11	15.5	25∅	9	15.8	24R	8	16.0	11●	5	15.4	11●	3	16.2	17●	4	17.3	39∅	1	14.9	1●						
20	0	14.6	2∅	0	15.3	1∅	0	16.0	6●	0	15.0	6●	0	15.7	2●	0	17.4	35R	3	17.3	1●						
21	0	14.9	6●	0	14.8	4●	0	14.5	7●	0	14.0	9∅	0	14.9	3∅	0	16.2	12∅	0	15.3	●						
22	11	17.2	1●	10	17.2	∅	8	17.0	●	7	16.3	●	13	18.0	.	7	18.6	.	3	17.0	●						
23	3	17.3	●	3	17.2	∅	2	18.6	∅	0	17.1	∅	0	18.0	●	3	19.7	∅	1	18.0	3R						
24	14	21.0	.	12	19.9	.	13	21.5	.	12	20.8	.	14	21.3	.	14	22.2	.	13	20.3	.						
25	7	21.7	R	8	21.2	∅R	13	22.7	.	12	22.9	.	13	22.3	.	14	22.4	.	15	22.5	.						
26	0	18.5	39R	2	19.7	1R	3	22.4	.	4	22.3	●	7	24.1	.	11	23.4	.	14	23.5	.						
27	10	21.7	.	10	22.1	.	9	23.6	10R	10	23.5	.	13	23.1	.	11	23.4	.	14	25.0	.						
28	1	20.2	2R	5	20.0	1R	6	21.5	●	5	20.4	2R	6	20.3	45R	7	22.0	3R	10	23.8	1R						
29	8	20.8	.	2	20.1	●	6	20.8	●	4	20.0	.	7	21.5	.	7	22.6	.	8	21.5	.						
30	6	20.1	.	2	18.3	14R	6	20.2	.	5	19.0	2∅	6	19.0	15R	7	21.3	1∅	9	20.7	18∅						
BP. KLFI				KÉKESZTETŐ				KECSKEMÉT				SZEGED				BÉKÉSCSABA				MISKOLC				DEBRECEN			
1	12	24.9	●R	13	18.8	.	14	23.6	.	12	24.6	R	9	22.6	●R	7	23.4	.	7	23.0	∅R						
2	14	25.1	.	14	19.4	R	12	24.4	.	14	25.1	.	11	22.8	1∅	13	24.4	.	12	24.7	.						
3	15	25.5	.	14	18.4	.	14	24.7	.	13	24.3	.	12	23.2	.	12	24.3	.	13	24.3	.						
4	14	24.9	.	15	17.7	.	14	24.3	.	14	24.6	.	14	22.5	.	12	23.3	.	14	23.9	.						
5	14	24.5	.	14	17.9	.	14	23.0	.	15	23.5	.	14	22.5	.	10	22.5	.	14	22.9	.						
6	13	23.9	.	11	18.3	.	13	23.1	.	13	23.0	.	14	22.7	.	5	22.4	R	9	22.5	.						
7	13	24.9	1R	14	19.3	∅	12	23.5	∅	11	23.5	1∅	13	23.1	.	6	22.3	.	12	23.1	.						
8	9	22.4	●R	12	16.9	∅R	13	23.6	R	6	23.1	∅R	7	21.5	1R	6	19.5	8R	7	21.3	17R						
9	12	22.8	5R	9	16.2	7R	13	22.8	.	12	23.2	R	11	21.7	R	8	21.1	12R	13	21.7	●						
10	11	22.9	R	8	15.1	12AR	12	23.3	∅R	10	23.3	∅	10	20.9	.	5	20.0	∅R	7	20.1	2R						
11	9	23.4	20R	13	16.3	∅	11	23.2	2∅	11	23.4	1∅	12	22.2	.	11	21.6	.	14	22.0	.						
12	3	20.2	∅R	1	14.0	11∅	4	21.0	4∅	3	21.7	4R	4	19.4	2●	0	19.4	1∅	5	20.5	.						
13	5	21.9	.	11	15.8	.	9	22.1	.	10	23.1	.	11	22.1	.	8	21.5	∅	11	22.3	.						
14	2	19.5	7R	1	14.6	24R	3	20.3	12R	5	20.5	7R	8	21.4	5R	5	19.6	8∅	7	20.8	3R						
15	8	18.8	∅	7	13.5	1∅	10	19.0	11R	8	19.9	3R	7	19.5	8R	5	19.1	2∅	9	19.8	29∅						
16	9	20.3	7R	7	14.2	4∅	11	21.1	.	9	22.5	∅	10	22.0	R	5	19.9	1R	7	20.7	2R						
17	1	17.3	∅	5	12.7	2∅	8	18.4	1∅	2	18.0	10∅	4	20.2	13R	5	19.3	1∅	4	20.9	4R						
18	4	16.8	2R	2	11.7	10R	8	17.5	∅	6	17.2	10R	5	19.0	.	1	18.0	5R	3	19.4	∅						
19	6	17.5	15∅	11	13.2	27∅	4	17.3	5∅	2	15.3	19∅	2	16.3	5R	8	18.8	7∅	6	18.7	8R						
20	1	18.0	20∅	0	11.5	21∅	1	17.3	15∅	1	17.1	1∅	1	17.7	2R	1	16.7	9∅	2	18.2	41R						
21	0	14.7	8●	0	9.1	17∅	0	14.9	6∅	1	16.4	9●	3	17.5	5∅	0	15.4	7∅	2	17.4	1R						
22	0	18.4	∅	1	11.3	1∅	1	17.3	∅	0	17.3	3∅	2	17.8	10R	1	17.9	●	1	18.1	5R						
23	5	20.7	∅R	12	13.9	.	8	20.3	.	3	19.3	6∅	10	20.7	11R	10	21.2	.	14	20.9	.						
24	14	22.1	.	13	16.4	.	14	21.5	.	15	21.9	.	15	21.7	.	13	22.6	.	15	22.4	.						
25	14	23.1	.	12	17.7	9R	13	23.0	.	12	22.9	.	12	22.7	.	10	21.1	6R	13	22.6	.						
26	11	23.7	R	11	18.5	.	14	23.5	.	13	23.0	.	14	23.5	.	9	21.9	R	14	23.8	R						
27	13	24.6	.	11	19.2	.	13	24.0	.	14	24.3	.	15	23.9	.	10	23.3	R	14	24.8	.						
28	8	24.3	.	10	19.6	12R	12	24.3	.	10	24.5	∅	14	24.7	6●	7	23.1	2R	13	25.1	.						
29	3	21.9	∅	3	15.9	3R	5	22.2	.	5	22.6	2R	7	22.1	●R	2	21.1	3R	9	23.2	.						
30	8	21.5	∅	13	15.2	.	12	22.4	●	13	22.3	3●	13	22.0	●	8	20.5	.	10	22.2	.						

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

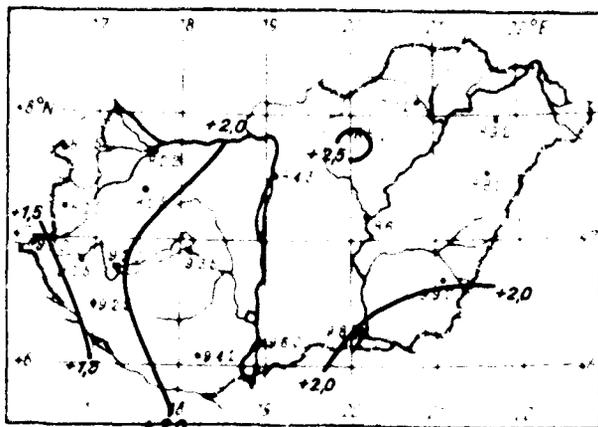
Nap - Day	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30																																	
	Napfénytartam (óra) <i>Duration of sunshine (hours)</i>	[Sunshine duration chart showing hours of sunshine per day]																																
Lehetséges max. Possible max.	[Possible maximum temperature chart]																																	
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)	[Temperature chart with daily mean, max, min, and normal lines]																																	
Légnyomás (mb) Atm. pressure (mb)	[Atmospheric pressure chart with normal line]																																	
Csapadék (mm) Precipitation (mm)	[Precipitation chart with symbols for rain, snow, and hail]																																	
Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	[Relative humidity data values]																																	
Maximális szélhőkés <i>Max. wind speed</i>	m/s	irány	óra																															
			[Wind speed and direction data]																															
Látástávolság km <i>Visibility</i>	7h																												14h		21h			
	[Visibility data]																												[Visibility data]		[Visibility data]			
	7h																												21h		7h		21h	
Talaj-állapot <i>State of ground</i> Code 0000	7h																												21h		7h		21h	
	[Ground state data]																												[Ground state data]		[Ground state data]		[Ground state data]	
Nap - Day	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30																																	

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days Borult napok - Overcast days.		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fűlledt nap min. 20°	nyári nap max. 25°	hőségnap max. 30°	forró nap max. 35°
Sopron	805	233	224	-33	3	5	19.6	+1.9	30.6	7.	10.6	17.	0	17	6	0
Szombathely	812	224	214	-33	4	3	19.2	+1.6	30.9	5.	10.4	18.	0	16	6	0
Győr	822	115	226	-41	2	5	20.3	+1.7	31.6	1.	11.0	19.	0	20	8	0
Pápa	825	130	205	-64	1	6	19.7	+1.9	31.0	2.	10.8	22.	0	19	5	0
Siófok	935	108	268	-11	3	6	21.5	+2.2	32.6	2.	14.0	19.	3	20	6	0
Keszthely	920	117	263	- 6	4	4	20.7	+2.0	31.2	7.	11.7	18.	2	21	6	0
Zalaegerszeg	915	178	-	-	0	4	19.6	-	30.9	2.	9.9	18.	0	20	6	0
Szentgotthárd	910	221	219	-23	3	3	18.9	+1.3	30.5	5.	10.3	17.	0	20	7	0
Nagykanizsa	925	139	264	-	2	6	19.9	+1.6	30.7	2.	9.9	18.	0	21	7	0
Pécs	942	201	280	+ 6	5	5	21.4	+2.4	31.2	3.	12.4	19.	1	23	9	0
Budaörs	838	125	-	-	3	3	21.4	-	31.8	1.	12.4	19.	0	21	10	0
Budapest KLF1	843	140	249	-24	4	2	21.7	+2.4	31.8	2.	12.7	19.	0	22	9	0
Baja	960	109	265	-10	4	5	22.0	+2.3	32.2	28.	13.1	19.	0	23	12	0
Szeged	982	82	263	-20	6	4	21.7	+1.9	32.2	2.	12.0	19.	0	24	10	0
Szolnok	860	86	270	-10	8	2	21.8	+2.3	33.0	28.	12.5	19.	0	24	13	0
Kékestető	851	1015	265	+12	3	6	15.7	+2.7	24.2	7.	7.6	21.	0	0	0	0
Miskolc	772	118	201	-57	3	4	20.8	+2.2	33.0	2.	11.5	19.	0	23	6	0
Nyíregyháza	892	105	250	-28	7	4	21.5	+2.5	32.4	2.	12.7	21.	0	24	8	0
Debrecen	882	111	278	0	4	3	21.7	+2.1	32.1	2.	12.6	19.	0	23	8	0
Békéscsaba	992	88	285	+10	7	3	21.3	+2.0	32.2	2.	12.7	4.	0	25	8	0

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



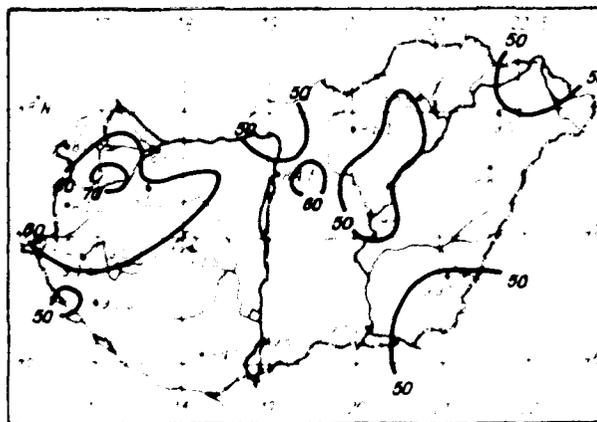
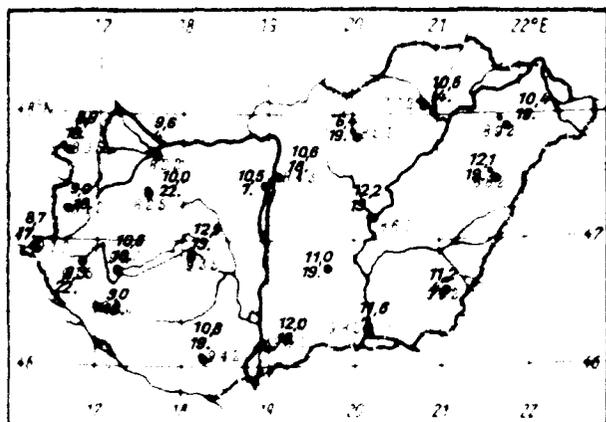
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhonyás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. esőlejtés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havaság - snow	hótakaró - snow cover	szumma - time	köd fog	
						max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						látás \leq 50 m	látás \leq 200 m
16.7	74	38	21.8	NNW	18.	0	19	6	2	126 + 43	39.0	26.	14	12	4	9	0	0	0	0	0	0	0
16.9	77	33	16.3	N	20.	0	14	2	0	112 + 31	28.5	16.	17	11	4	17	0	0	0	0	0	0	0
16.8	73	25	15.1	SW	14.	0	6	1	0	93 + 25	31.4	16.	9	8	3	9	0	0	0	0	0	0	0
18.8	83	32	15.1	W	14.	0	5	1	0	111 + 38	49.5	16.	14	12	3	8	0	0	0	0	0	0	0
18.2	72	30	20.2	SW	14.	0	17	9	1	164 + 99	40.9	16.	16	11	4	13	0	0	0	0	0	0	1
17.2	72	27	15.1	N	16.	0	6	1	0	150 + 71	44.7	28.	14	11	6	12	0	0	0	0	0	0	0
16.4	74	24	19.9	N	16.	0	7	1	0	201 +110	55.7	11.	13	11	8	13	0	0	0	0	0	0	1
16.2	77	27	14.8	NE	14.	0	6	0	0	188 + 78	30.8	28.	18	14	9	18	0	0	0	0	0	0	1
16.6	74	27	15.0	SE	2.	0	2	1	0	133 + 49	42.7	16.	14	11	3	11	0	0	0	0	0	0	0
16.7	67	30	17.4	WSW	12.	0	12	4	0	82 + 14	18.1	15.	13	9	4	12	0	0	0	0	0	0	0
17.3	70	27	26.5	ENE	1.	0	14	3	1	118 -	25.5	20.	15	13	4	9	0	0	0	0	0	0	0
16.6	67	25	14.1	ESE	1.	0	13	0	0	84 + 10	19.9	11.	13	8	3	12	0	0	0	0	0	0	0
16.4	65	21	12.0	SW	15.	0	3	0	0	81 + 12	16.6	15.	12	9	5	10	0	0	0	0	0	0	0
16.5	66	22	17.9	SW	18.	0	8	1	0	78 + 15	18.6	19.	15	13	2	8	0	0	0	0	0	0	0
17.3	69	24	13.1	SW	15.	0	1	0	0	60 -	8 32.4	15.	14	10	1	7	1	0	0	0	0	3	4
12.9	74	34	18.4	SSW	14.	0	24	10	0	159 + 46	26.6	19.	18	13	8	9	1	0	0	0	0	5	8
17.0	71	23	9.5	NW	30.	1	0	0	0	72 - 13	12.2	9.	14	13	1	13	0	0	0	0	0	0	0
16.6	67	24	12.0	WNW	14.	0	3	0	0	49 - 32	15.7	20.	11	8	1	8	0	0	0	0	0	0	0
17.3	69	26	18.2	NW	8.	0	7	3	0	112 + 36	41.2	20.	10	10	3	11	0	0	0	0	0	0	1
18.1	74	32	11.9	W	14.	0	6	0	0	68 - 6	13.3	17.	14	10	2	12	0	0	0	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

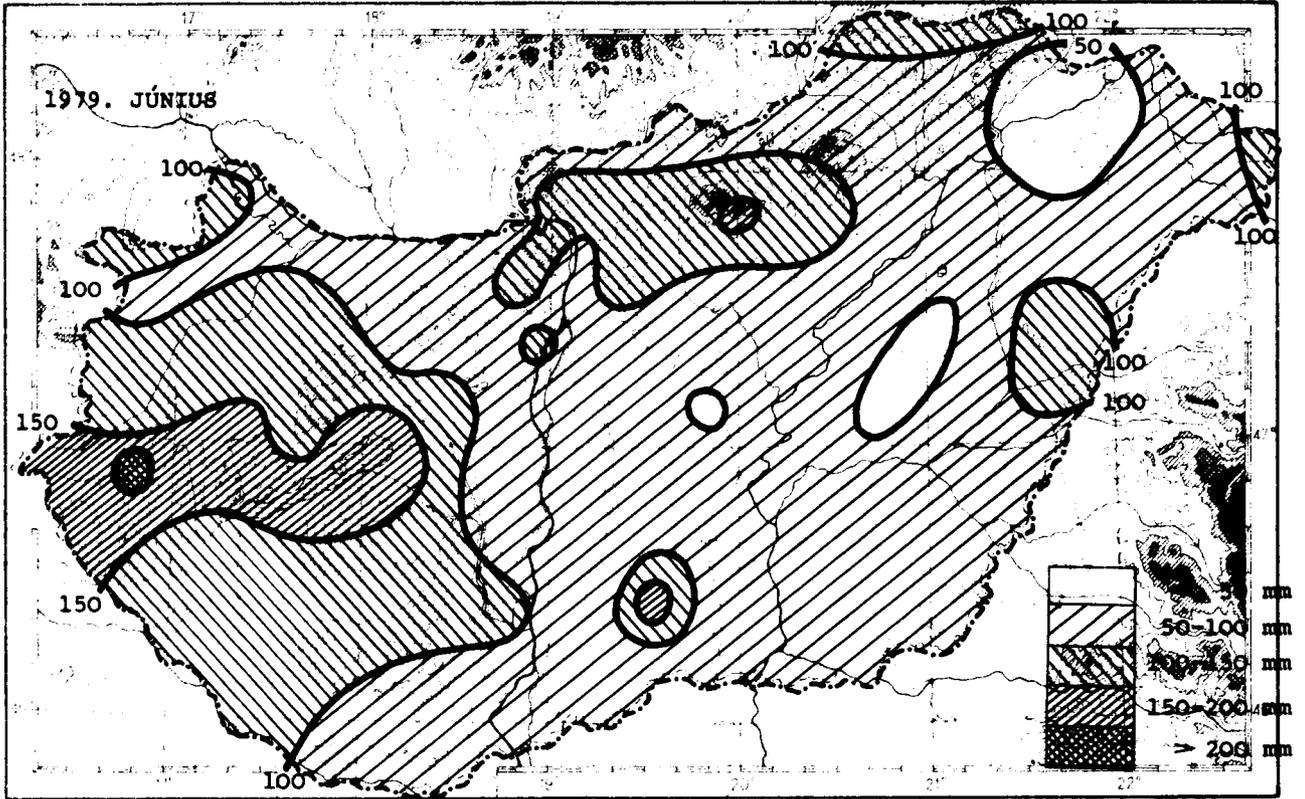
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



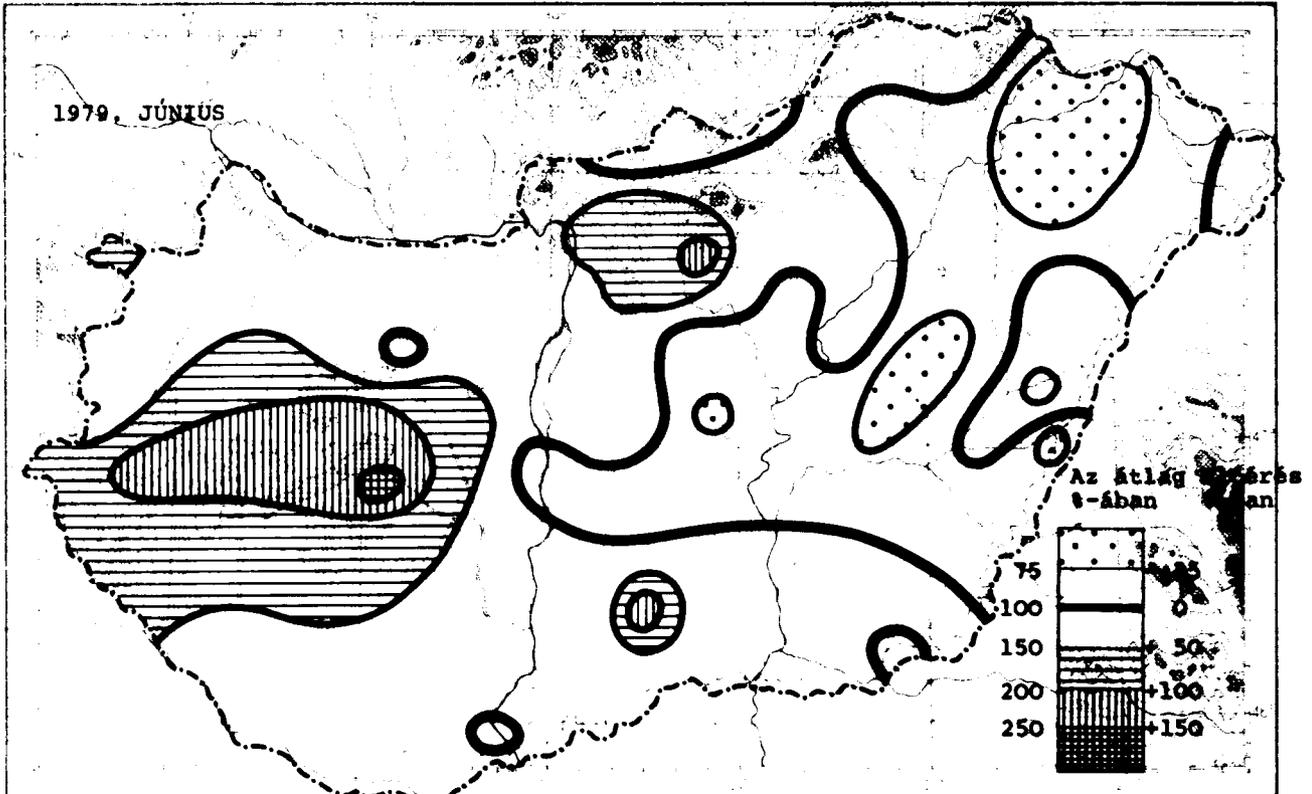
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI,
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napeltés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napeltés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	216	19.6	31.2	10.6	98	Bácsalmás	-	22.4	33.4	13.1	92
Mosonmagyaróvár	233	19.7	31.8	10.8	116	Izsák	-	22.0	34.5	13.0	78
Rajka	-	20.6	32.4	10.5	95	Kalocsa	-	21.3	31.9	12.3	76
Sopronhorpács	211	19.7	31.0	10.5	97	Kecskemét	289	21.5	32.2	12.9	56
Káld	-	20.2	32.3	10.1	127	Kiskunfélegyháza	-	21.9	34.6	12.4	78
Körmen	-	-	-	-	-	Kiskunhalas	-	21.8	32.0	12.6	169
Lenti	-	20.2	31.7	10.5	158	Kunszentmiklós	-	21.9	33.0	12.0	91
Letenye	-	-	-	-	-	Tiszakécske	-	22.3	33.5	12.5	57
Farkasgyepű	-	-	-	-	-	Balassagyarmat	-	20.9	32.5	11.8	63
Ménfőcsanak	239	19.7	30.6	10.6	165	Romhány	-	20.6	33.0	10.3	124
Süme	-	21.1	31.6	11.2	190	Salgótarján	-	21.8	32.5	12.3	63
Tihany	-	21.9	31.3	12.6	144	Eger	283	21.5	31.7	11.3	113
Veszprém	-	20.6	32.3	11.5	148	Gyál	-	-	-	-	-
Zirc	-	18.4	29.8	9.3	112	Gyöngyös	-	21.5	33.0	10.0	132
Fonyód	-	21.2	33.0	12.0	152	Kompolt	278	21.4	32.0	10.0	109
Homokszentgyörgy	247	21.0	33.7	10.0	115	Lőrinci	-	21.3	32.6	11.3	143
Kaposvár	-	20.9	31.4	12.0	129	Poroszló	-	21.5	31.4	11.4	97
Marcali	-	21.7	32.2	11.5	143	Jászapáti	-	22.4	32.9	12.9	61
Somogyuszob	-	20.9	32.0	10.4	123	Jászberény	-	22.0	31.9	12.5	84
Tab	-	20.4	32.0	11.4	151	Karcag	-	22.0	33.3	11.1	49
Bábolna	-	20.3	31.5	11.1	70	Tiszaroff	-	21.7	32.8	12.5	88
Esztergom	-	21.1	32.8	11.0	91	Túrkeve	253	22.2	33.5	11.6	45
Kisbér	-	20.6	32.4	11.2	99	Kistelek	-	22.6	34.1	14.1	72
Komárom	-	21.1	33.1	11.4	81	Makó	-	22.1	32.0	11.0	68
Tatabánya	-	20.8	32.0	11.4	99	Szentes	-	22.2	33.5	13.0	77
Alcsútdobos	-	20.9	33.4	11.0	78	Borsodnádasd	-	19.2	31.2	10.2	91
Dunaújváros	-	21.7	32.0	11.0	69	Függő	-	20.7	31.8	12.4	84
Martonvásár	232	21.3	32.0	11.9	71	Hidasnémeti	-	21.1	33.7	12.3	103
Mór	-	20.9	32.2	11.5	73	Jósvafő	251	19.7	30.3	11.6	107
Nagyhörcecskpuszta	-	21.1	33.2	11.3	85	Lillafüred	-	19.5	30.8	9.3	209
Szabadszentgyörgy	-	21.0	32.7	11.7	118	Putnok	-	20.9	33.5	11.6	86
Iregszemcse	239	20.8	32.0	12.0	114	Sárospatak	216	21.1	31.2	12.0	48
Lengyel	-	21.0	32.0	11.0	114	Szendrőlád	-	-	-	-	-
Nagykónyi	-	21.2	34.6	12.1	128	Tokaj	-	21.8	31.3	13.4	47
Szekszárd	-	22.2	32.2	12.2	114	Kisvárd	236	21.0	32.7	11.5	46
Árpádtető	-	19.8	29.6	10.4	90	Mátészalka	-	22.3	34.0	13.0	79
Mohács	-	21.4	32.0	12.0	74	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	21.2	33.1	10.6	91	Pátyod	-	21.5	32.7	12.2	89
Szigetvár	-	-	-	-	-	Tiszaújváros	-	21.8	32.1	12.6	106
Budapest KNI	238	22.9	33.0	12.7	91	Vásárosnamény	-	22.2	33.5	12.2	63
Budapest Szab.hegy	-	19.8	29.5	9.8	101	Záhony	-	21.5	32.2	11.4	61
Cegléd	251	21.8	33.6	12.1	43	Berettyóújfal	-	21.6	31.9	13.0	127
Dobogókő	-	17.5	26.0	8.5	117	Hajdúdorog	-	21.3	32.7	12.7	78
Gödöllő	265	20.7	30.8	11.8	118	Hortobágy	-	22.9	34.1	12.1	67
Királyrét	-	19.6	32.4	7.4	111	Körösszakál	-	22.2	34.5	13.0	54
Monor	-	22.1	32.4	12.6	88	Polgár	-	21.8	33.4	12.0	65
Nagykát	-	22.1	33.8	12.8	73	Mezőhegyes	254	21.7	32.0	11.6	99
Órkény	-	22.7	34.6	13.0	76	Oroszlány	291	21.9	32.0	12.0	86
Szentendre	-	21.8	33.5	13.0	81	Szarvas	260	21.8	32.2	12.2	62
Vác	-	21.1	32.5	13.0	107	Szeghalom	-	22.1	32.8	13.8	85
Vámosmikola	232	20.2	32.1	11.4	90						

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 79.502.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. július

• BUDAPEST •

CIX. évf. 7. szám

Az ország területén júliusban az évszakhoz képest napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott.

Budapesten júliusban a vízszintes felületre leérkező napsugárzás intenzitása 229.55 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 15.83 W/m^2 -rel több. (A besugárzás havi összege Budapesten 14715 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 1015 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam a sokévi átlag 55-85 %-a volt, ami 45-135 óras napfényhiányt jelent. A legtöbb napsütést (268 óra) Kecskemét, a legkevesebbet (147 óra) Sopronhorpács jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 16.0 és 20.0° , az anomália -1.9 és -3.8° között változott. Az ország területén a maximumok 19-20-a és 30-31-e között, a minimumok 2-án, 6-án, 9-12-e között, 18-án, 23-24-e között és 29-én alakultak ki. A havi abszolút maximumot (33.0°) 20-án Szentesen, a havi abszolút minimumot (6.5°) 29-én Romhányban mérték.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 30-220 %-a között változott és az ország területének 60 %-án haladta a sokévi átlagot. Az ország legcsapadékosabb területe a Szatmár-Beregi síkságon fordult elő, ahol a havi csapadékösszeg elérte a sokévi átlag kétszeresét, ugyanakkor a Budai-hegységben és Vértesalján a sokévi átlag felénél is kevesebb csapadék hullott. A legtöbb csapadékot (159.5 mm) Jánkmajtis, a legkevesebbet (15.4 mm) Seregélyes (Zichyújfalu) jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (57.0 mm) 20-án Csesznekén mérték.

A legerősebb szélhőkést, 24.8 m/s -ot, 31-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3.4 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.8 m/s -mal több.

In July over the territory of the country the weather was deficient in sunshine and cooler than average.

In Budapest the mean intensity of solar radiation on horizontal plane was 229.55 W/m^2 being 15.83 W/m^2 above average. (The monthly radiation total was 14715 cal/cm^2 in Budapest which is 1015 cal/cm^2 above average). The monthly sunshine duration corresponded to 55-85 per cent of average, i.e. there was a deficit of 45-135 hours. The maximum sunshine amount (268 hours) was reported from Kecskemét and the minimum amount (147 hours) from Sopronhorpács.

The monthly mean temperature - as measured in the flatland stations - varied between 16.0 and 20.0° and the anomaly: between -1.9 and -3.8° . Over the territory of the country the maximum temperature values were observed during the periods from the 19th to the 20th and from the 30th to the 31st, while the minimum values: on the 2nd, 6th, during the period from the 9th to the 12th, on the 18th, on the days from the 23rd to the 24th and on the 29th. The monthly absolute maximum (33.0°) was measured on the 20th at Szentese and the monthly absolute minimum (6.5°) on the 29th at Romhány.

The monthly precipitation total ranged from 30 to 220 per cent of average and over more than 60 per cent of the territory of the country it exceeded average. The highest precipitation amount occurred over the Szatmár-Bereg plain where the monthly precipitation total was twice the average, at the same time in the Buda mountains and at Vértesalja the monthly precipitation total did not reach half the average. The highest total (159.5 mm) was reported from Jánkmajtis, and the lowest (15.4 mm) from Seregélyes (Zichyújfalu). The maximum 24-hour fall (57.0 mm) was measured on the 20th at Csesznek.

The highest wind gust of 24.8 m/s was recorded on the 31st in Sopron. In Budapest the mean wind speed was 3.4 m/s being 0.8 m/s over average.

CENTRAL
LIBRARY

NOAA

1. sz. Budapesti Központi Meteorológiai Szolgálat

Készítette: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510.-Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÓTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADEK (mm)

DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	mm																		
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	8	17.4	φ	5	16.4	5●	13	17.7	1●	6	17.0	3●	10	18.6	●	12	20.0	●	4	17.7	3●
2	0	12.0	10●	0	11.5	3●	0	13.2	4●	0	13.0	3●	0	14.7	7●	0	17.1	5●	2	14.9	11●
3	0	11.1	12●	0	11.1	16●	0	13.5	6●	0	12.3	12●	0	12.3	5●	0	15.0	5●	0	13.4	2●
4	2	14.0	●	1	14.6	●	0	14.3	●	0	13.9	●	0	15.4	●	0	15.4	1∇	1	14.4	3●
5	11	15.5	●	9	16.0	●	8	16.3	●	8	15.7	●	10	16.9	●	10	17.7	●	10	16.2	●
6	12	17.7	1∇	12	17.5	∇	12	17.1	2R	13	16.7	∇	14	17.6	●	14	18.9	●	14	17.5	6∇
7	2	17.3	∇	1	16.9	1∇	5	17.3	∇R	1	16.6	1∇	2	17.8	∇R	1	18.8	∇	3	17.5	●
8	2	16.2	3∇	2	15.1	3∇	2	15.2	17R	2	15.2	4∇	0	15.1	4R	0	17.1	2∇	0	14.8	37R
9	1	16.3	3∇	2	15.8	∇	5	16.5	1∇	3	16.0	1∇	6	16.6	2∇	9	17.9	1∇	13	16.6	1∇
10	6	16.7	∇	6	16.9	●	5	16.8	●	6	16.8	●	12	18.7	●	10	18.4	●	7	18.3	●
11	6	16.4	●	7	16.9	●	14	16.9	●	9	16.4	●	8	16.8	●	11	18.1	●	10	16.6	●
12	1	16.4	2∇	2	17.1	3R	1	18.4	2∇	2	19.5	1R	3	19.9	2●	2	19.2	2∇	6	19.7	1R
13	1	17.9	15R	2	18.3	6R	0	19.4	●	1	20.0	●	10	21.3	10R	9	21.2	1R	10	22.1	4R
14	4	18.7	∇	4	19.1	●	4	20.1	1R	3	19.4	5R	5	20.6	4R	2	21.3	2R	2	19.4	2R
15	11	19.4	●	10	19.6	●	10	19.5	●	11	19.2	●	8	19.8	●	9	20.4	●	5	19.0	●
16	2	17.1	1∇	0	16.6	∇	5	18.0	●	1	16.9	●	1	17.8	●	3	19.9	●	10	19.5	2●
17	2	15.4	1∇	3	15.3	3∇	2	16.3	1∇	4	16.0	2∇	5	15.8	6R	4	17.4	1∇	3	15.7	1●
18	7	18.8	∇	9	18.5	∇	6	18.9	∇	9	18.8	●	11	19.1	R	9	19.3	●	11	18.8	●
19	9	21.3	31R	11	20.9	R	9	22.7	1R	12	22.3	∇R	14	22.0	R	15	22.3	●	14	22.2	●
20	3	18.7	6R	3	19.4	18R	2	20.3	1R	5	20.3	10R	7	21.0	26R	10	22.3	6R	13	23.0	∇R
21	2	19.2	6∇	6	19.9	19∇	4	20.7	1∇	7	20.5	4∇	9	21.2	4R	8	22.0	1∇	10	22.9	●
22	0	15.8	3∇	0	15.9	3●	0	17.2	2●	0	16.5	3●	0	17.3	6R	0	19.0	1∇	1	18.9	1●
23	11	16.1	●	11	15.6	●	13	16.5	●	12	16.6	●	13	17.4	●	14	18.7	●	10	16.7	●
24	8	16.6	●	7	15.2	●	9	16.3	3∇	10	16.7	●	12	17.3	●	13	18.9	●	12	16.7	●
25	10	18.0	∇	9	17.1	4∇	10	17.8	●	11	17.8	●	10	18.3	●	11	19.3	●	14	18.1	●
26	7	19.1	∇	8	18.7	∇	4	18.5	∇	11	19.4	1R	9	19.0	1R	10	20.5	1∇	11	19.7	2R
27	3	18.5	2R	5	17.9	R	6	18.7	∇	10	18.3	1R	9	18.9	●	8	20.4	R	11	19.4	R
28	3	17.1	∇	5	17.2	∇R	13	18.7	●	12	18.5	●	8	18.6	●	13	19.8	●	12	18.6	●
29	6	18.4	R	6	18.9	4R	5	18.5	●	8	19.2	1∇	9	19.1	∇	8	19.6	∇	12	19.3	●
30	6	20.1	20R	6	20.0	14R	7	21.8	R	9	22.3	4R	10	21.3	9R	10	21.8	2R	12	22.3	2R
31	6	20.3	25R	6	21.0	R	6	22.7	1R	9	21.9	R	8	22.1	●	10	23.2	●	10	23.2	●
	BP. KLFI			KÉKESMETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	13	19.5	●	11	11.9	●	13	20.4	●	8	19.4	●	9	19.8	●	8	17.7	●	12	19.4	∇
2	0	16.0	1∇	3	10.2	∇	1	14.7	3∇	0	14.8	4●	1	14.9	5●	3	16.0	●	5	17.2	∇
3	0	14.0	12∇	0	8.8	32●	0	14.3	15∇	0	16.5	5●	0	16.4	8●	0	15.2	15●	0	16.0	7∇
4	0	14.6	1●	0	8.8	3●	0	14.5	4∇	0	15.6	●	0	15.7	1●	0	15.6	4●	0	15.1	11∇
5	12	17.9	●	10	10.7	●	10	16.9	●	8	17.4	∇	6	16.6	2R	4	16.5	∇	5	15.9	1R
6	15	18.4	●	13	12.1	●	14	17.3	●	13	17.3	●	13	17.1	R	9	15.9	11R	8	15.6	11R
7	6	18.2	●	10	11.2	●	12	18.4	●	11	18.3	●	11	16.8	1∇	5	16.7	2∇	4	15.0	1R
8	0	15.5	8R	0	9.3	3∇	0	16.0	●	1	16.1	5∇	2	15.9	1∇	1	16.1	6∇	0	14.7	14R
9	8	17.0	3∇	8	10.5	∇	11	17.3	3∇	14	17.1	●	7	16.5	1∇	3	16.6	∇	6	16.7	●
10	7	17.5	2∇	6	11.1	3∇	7	18.4	4∇	5	17.7	●	1	16.5	7R	1	16.2	1R	2	16.1	2∇
11	14	17.1	●	6	10.4	●	14	16.7	●	11	17.1	●	8	17.0	●	3	16.5	●	7	16.9	∇
12	2	17.9	●	7	12.4	5●	6	18.1	●	6	18.5	●	8	18.0	●	4	17.1	2●	9	17.7	4∇
13	2	19.6	∇	2	13.5	●	6	20.6	●	10	22.7	9R	8	20.7	●	1	18.1	∇	5	19.6	●
14	5	21.2	3R	6	15.0	●	4	19.2	7∇	0	19.8	8R	0	20.1	R	9	20.5	∇	8	21.7	●
15	7	20.3	●	5	14.3	●	5	19.4	●	5	19.0	∇R	3	18.8	21R	5	19.7	1R	8	20.3	●
16	2	19.7	∇	4	12.8	∇	8	19.3	●	9	19.2	∇	8	18.9	R	0	16.9	5R	6	18.7	6R
17	7	17.1	1R	13	10.9	∇	6	17.0	●	2	16.3	●	3	17.0	●	7	16.1	1∇	8	16.7	∇
18	8	18.5	●	14	11.6	∇	12	18.8	●	13	18.7	●	13	18.2	●	8	16.6	1∇	10	17.3	●
19	13	22.6	●	10	16.4	1R	14	22.5	●	14	21.2	●	14	21.3	●	8	22.0	∇	14	21.1	●
20	10	22.4	2R	9	17.8	∇	11	23.9	12R	13	23.6	R	12	23.6	1R	6	21.1	1∇	10	22.3	2R
21	7	22.2	∇	7	17.3	∇	7	21.7	12∇	10	23.1	●	9	22.9	R	7	22.6	∇	7	22.0	●
22	0	19.6	●	1	13.5	●	0	19.2	1●	2	20.0	5R	2	19.8	2●	1	19.4	∇	0	18.7	2R
23	12	18.3	●	11	11.3	●	12	17.8	●	10	18.1	●	8	18.7	●	10	18.1	∇	10	17.5	●
24	12	18.5	●	7	11.3	●	14	17.1	●	13	17.5	●	10	18.1	●	5	16.5	3R	9	17.0	2R
25	12	18.3	2R	13	11.6	2∇	14	17.9	●	13	17.3	●	12	17.4	●	10	16.1	4∇	9	16.4	∇R
26	9	19.6	∇	8	13.2	∇	10	19.6	●	12	19.7	●	8	18.9	∇	3	16.0	17R	6	16.6	7R
27	8	20.2	●	12	13.4	●	11	20.1	●	10	19.3	R	10	18.8	●	7	17.1	2R	6	15.4	6∇
28	14	20.0	●	11	11.9	●	11	18.2	●	8	17.4	●	8	16.2	∇	9	17.9	5∇	8	15.8	2∇
29	10	19.5	●	10	12.9	●	13	18.6	●	12	18.2	●	11	18.1	●	8	17.5	●	13	17.2	●
30	6	22.6	R	10	15.9	R	11	22.0	∇	10	22.3	R	10	21.7	●	5	20.6	●	9	20.4	●
31	10	23.8	●	11	18.3	●	12	24.4	●	12	24.0	●	10	24.6	●	10	22.8	●	11	23.0	R

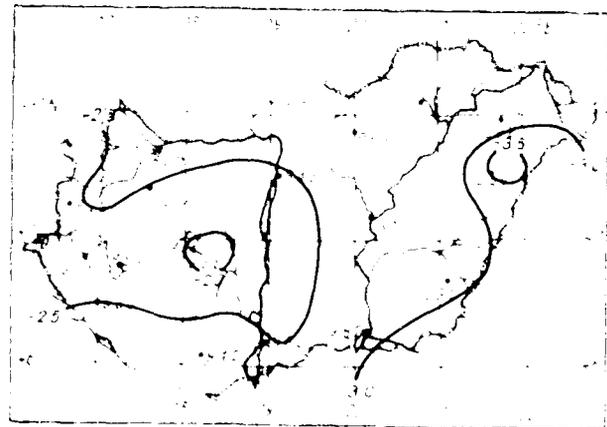
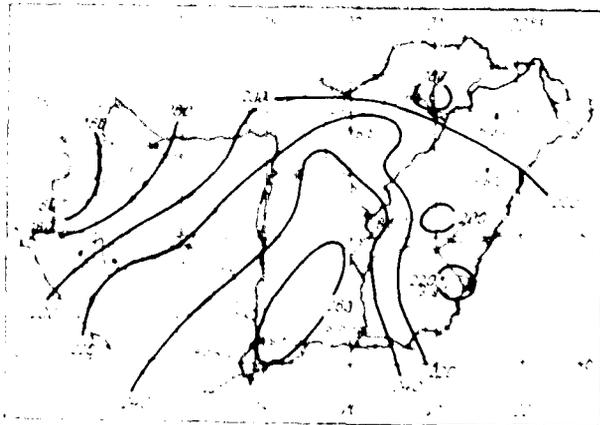
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

Nap - Day	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31																																
	Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)	[Sunshine duration chart]																															
Lehetséges max. Possible max.																																	
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)	[Temperature chart]																																
	Napi közép Daily mean																																
	Max., min.																																
	Normál																																
Légnyomás Atm. pressure (mb)	[Pressure chart]																																
	Normál																																
Csapadék (mm) Precipitation (mm)	[Precipitation chart]																																
	● eső																																
	∇ záporosó																																
	⊞ zivatar																																
Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)		29 50 69 73 34 41 45 61 42 39 32 48 53 41 37 46 42 47 38 39 40 44 33 30 36 40 37 32 39 36 44																															
Maximális szélsebesség Max. wind speed	m/s	[Wind speed data]																															
		irány	[Wind direction data]																														
			óra	[Wind speed duration data]																													
Látástávolság km	Vietésítty	[Visibility data]																															
		7h	[Visibility 7h data]																														
		14h	[Visibility 14h data]																														
Télaj-állapot State of ground Code 0500	[Ground state data]																																
	7h	[Ground state 7h data]																															
Nap - Day	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31																																

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days Borult napok - Overcast days		Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fülledt nap min. $\geq 20^{\circ}$	nyári nap max. $\geq 25^{\circ}$	hőségnap max. $\geq 30^{\circ}$	forró nap max. $\geq 35^{\circ}$
Sopron	805	233	148	-122	0	8	17.2	-2.4	29.2	19.	10.0	2.	0	4	0	0
Szombathely	812	224	155	-110	0	8	17.1	-2.5	28.8	19.	8.2	24.	0	5	0	0
Győr	822	115	180	-109	0	9	17.9	-2.7	30.0	19.	10.4	23.	0	8	1	0
Pápa	825	130	193	-100	2	6	17.7	-2.1	29.2	19.	9.4	11.	0	6	0	0
Siófok	935	108	234	- 73	1	7	19.4	-1.9	29.3	19.	12.8	29.	0	9	0	0
Keszthely	920	117	222	- 73	1	7	18.3	-2.3	29.0	31.	9.0	9.	0	12	0	0
Zalaegerszeg	915	178	-	-	2	7	17.5	-2.1	28.2	31.	8.0	9.	0	7	0	0
Szentgotthárd	910	221	182	- 89	0	6	17.1	-2.3	28.3	19.	6.6	9.	0	8	0	0
Nagykanizsa	925	139	221	-	1	7	17.7	-2.5	28.6	30.	8.1	6.	0	10	0	0
Pécs	942	201	249	- 62	2	7	18.5	-2.6	30.2	31.	10.2	9.	0	10	1	0
Budaörs	838	125	-	-	2	5	18.8	-	30.3	31.	8.6	29.	0	8	1	0
Budapest KLF1	843	140	230	- 78	0	4	19.0	-2.5	30.3	31.	10.4	11.	0	9	2	0
Baja	960	109	263	- 44	4	6	19.3	-2.5	31.0	31.	10.7	6.	0	14	5	0
Szeged	982	82	255	- 67	5	4	18.8	-3.0	31.5	31.	9.0	12.	0	12	5	0
Szolnok	860	86	245	- 69	4	4	18.9	-2.7	31.7	31.	9.5	6.	0	13	4	0
Kékestető	851	1015	238	- 49	1	8	12.6	-2.8	22.3	31.	7.0	18.	0	0	0	0
Miskolc	772	118	160	-135	0	6	17.8	-2.8	29.1	31.	8.8	12.	0	7	0	0
Nyíregyháza	892	105	190	-124	1	6	17.9	-2.9	29.5	20.	9.6	2.	0	8	0	0
Debrecen	882	111	215	- 94	0	6	17.9	-3.8	29.5	20.	9.1	24.	0	9	0	0
Békéscsaba	992	88	226	- 85	2	3	18.5	-2.9	30.6	20.	8.4	12.	0	15	1	0

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



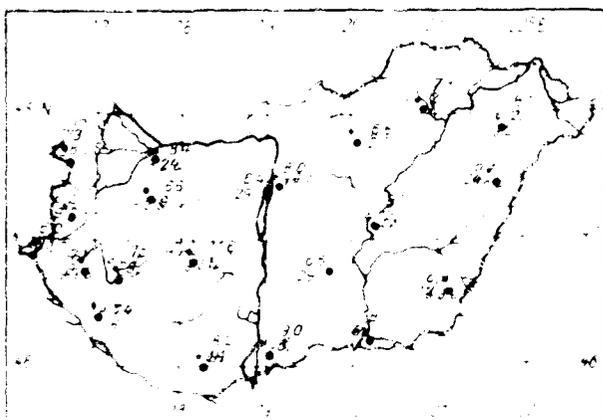
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

JULY 1979.

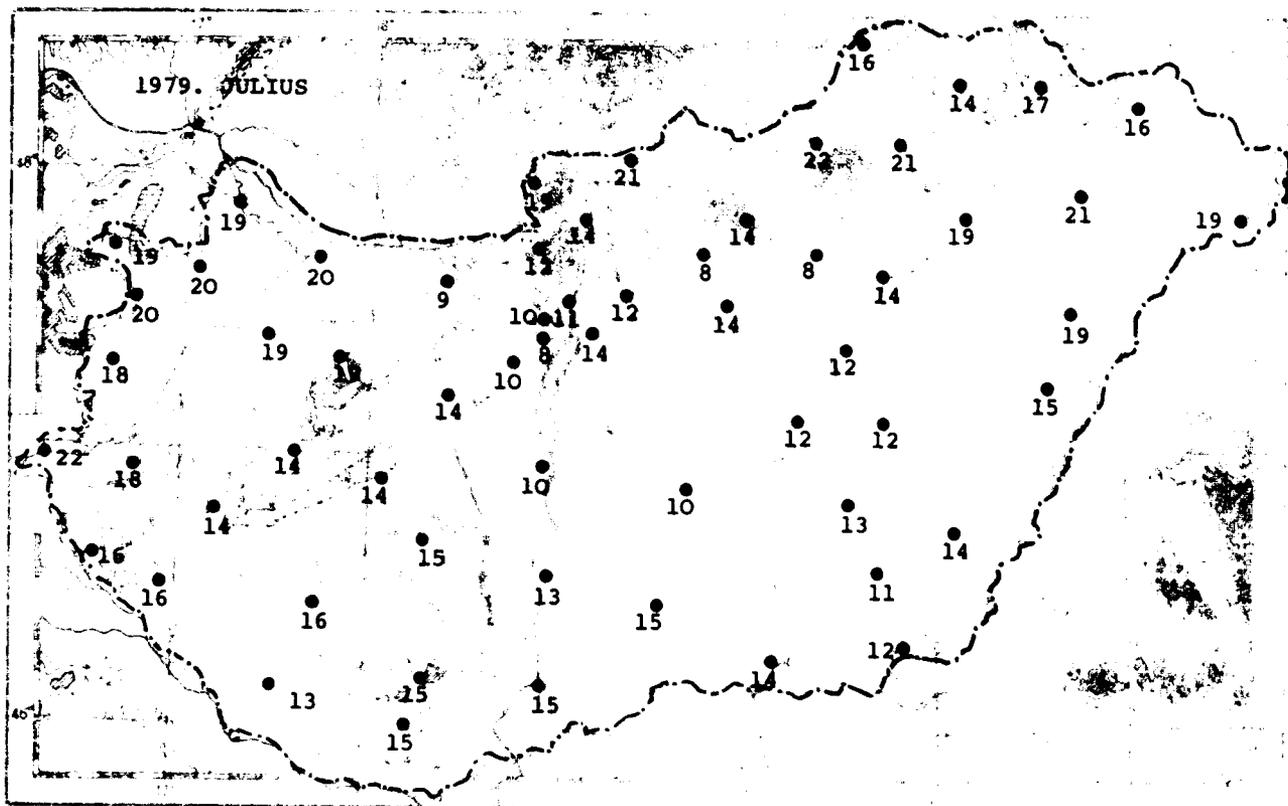
Légnedvesség Humidity				Szél - Wind				Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days									
párányomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. szélbőlés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuzmara - rime	köd fog	
						max. ∇ 2 m/s	max. ∇ 10 m/s	max. ∇ 15 m/s	max. ∇ 20 m/s					∇ 0.1 mm	∇ 1.0 mm	∇ 10.0 mm						∇ 50 m	∇ 200 m
15.5	78	51	24.8	NW	31.	0	21	8	3	143	+58	31.1	19. 19	15	5	7	0	0	0	0	0	1	1
15.7	80	45	19.8	WNW	20.	0	12	4	0	103	+12	18.9	21. 18	13	4	9	0	0	0	0	0	1	1
15.2	74	44	14.1	NNW	6.	0	6	0	0	43	-24	16.9	8. 20	11	1	8	0	0	0	0	0	0	0
16.7	83	45	15.1	S	30.	0	4	1	0	53	-31	12.0	3. 19	13	1	8	0	0	0	0	0	0	0
16.2	72	40	22.0	WSW	30.	0	23	5	1	30	-26	6.4	20. 14	9	0	5	0	0	0	0	0	0	0
16.0	77	41	17.7	W	20.	0	6	2	0	87	+11	26.1	20. 14	13	2	12	1	0	0	0	0	0	1
15.6	78	47	22.5	W	20.	0	8	3	2	81	-8	15.7	17. 18	12	3	11	0	0	0	0	0	0	1
15.4	80	38	19.8	NW	30.	0	6	2	0	152	+45	28.4	30. 22	15	5	11	0	0	0	0	0	1	2
16.1	80	46	21.9	NNW	30.	0	9	1	1	110	+25	23.6	21. 16	13	3	10	0	0	0	0	0	0	2
15.2	72	38	15.4	N	30.	0	17	2	0	79	+16	37.4	8. 15	14	2	7	0	0	0	0	0	0	0
14.8	69	37	20.8	WNW	7.	0	25	12	1	20	-	5.8	8. 8	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0
14.4	67	34	18.2	NW	7.	0	22	3	0	35	-18	11.9	3. 14	8	1	6	0	0	0	0	0	0	0
15.8	71	39	17.9	WNW	30.	0	3	1	0	79	+27	27.9	8. 15	10	4	8	0	0	0	0	0	0	0
15.0	71	33	20.0	NW	20.	0	18	3	1	38	-13	8.6	13. 14	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0
15.2	71	30	16.2	WNW	20.	0	5	1	0	68	+16	22.9	14. 12	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0
11.2	76	43	19.9	S	30.	0	27	12	0	51	-33	32.0	3. 14	7	1	2	0	0	0	0	0	3	3
14.7	73	34	10.5	NW	8.	1	1	0	0	80	+14	17.4	26. 21	14	3	7	0	0	0	0	0	0	1
15.0	74	35	12.1	SW	31.	0	2	0	0	114	+51	22.8	10. 21	15	4	9	0	0	0	0	0	1	2
14.9	74	36	16.0	WNW	20.	0	18	1	0	78	+21	14.2	8. 19	13	3	11	0	0	0	0	0	1	1
15.4	73	36	16.4	NW	15.	0	15	1	0	51	-6	20.8	15. 14	9	1	8	1	0	0	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

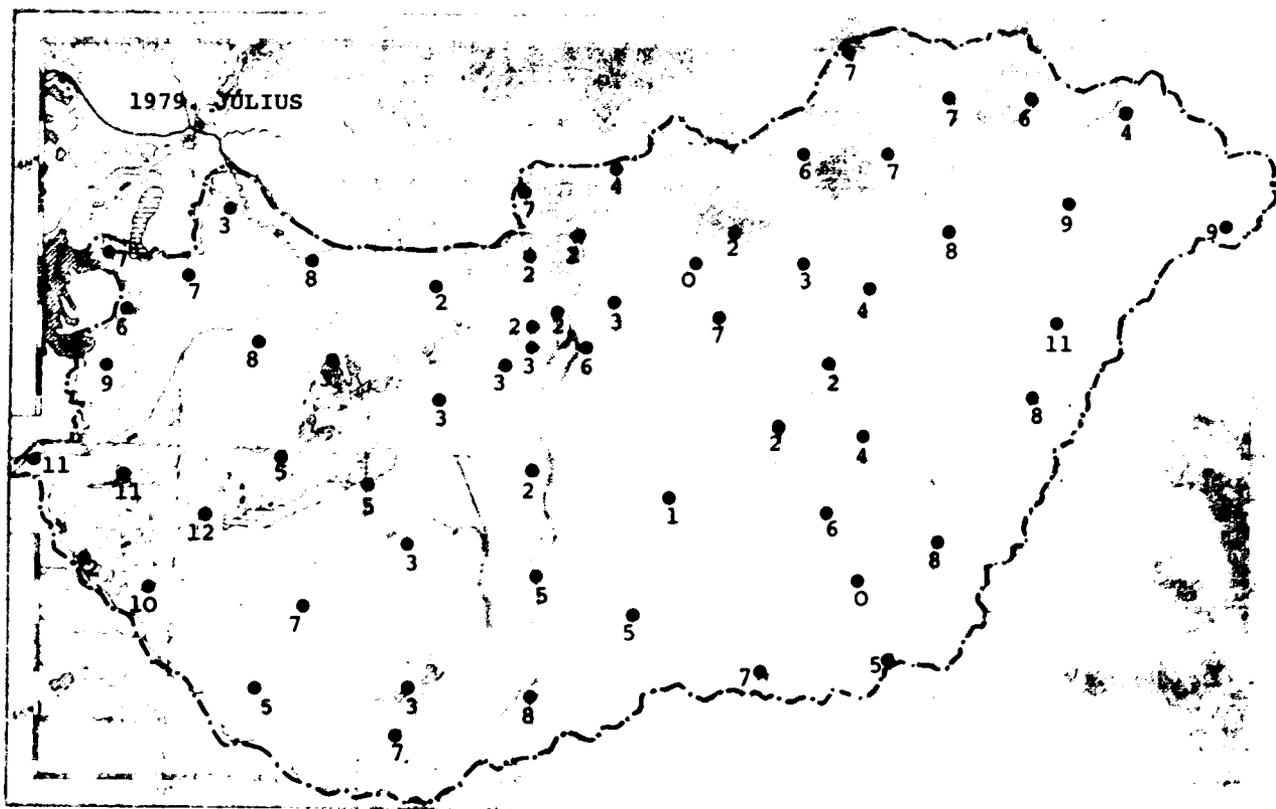
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



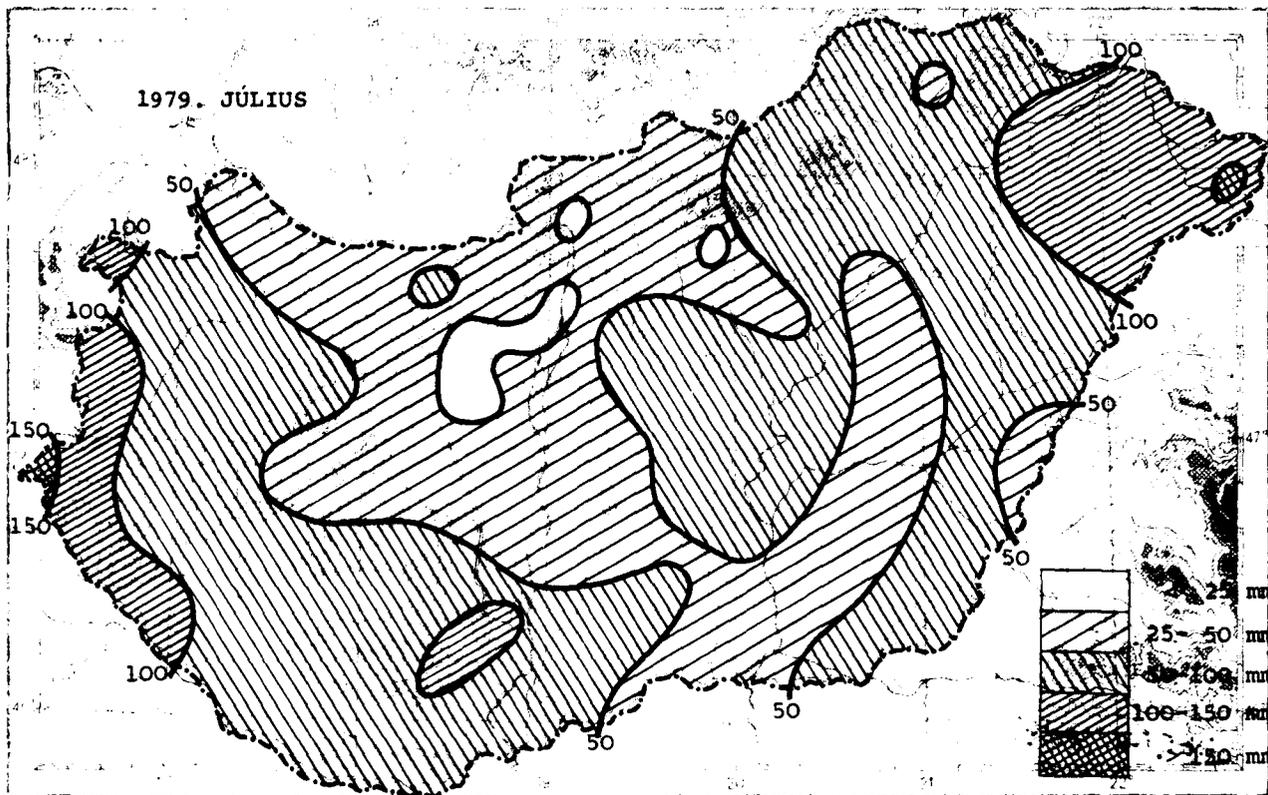
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0.1 mm)
 NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



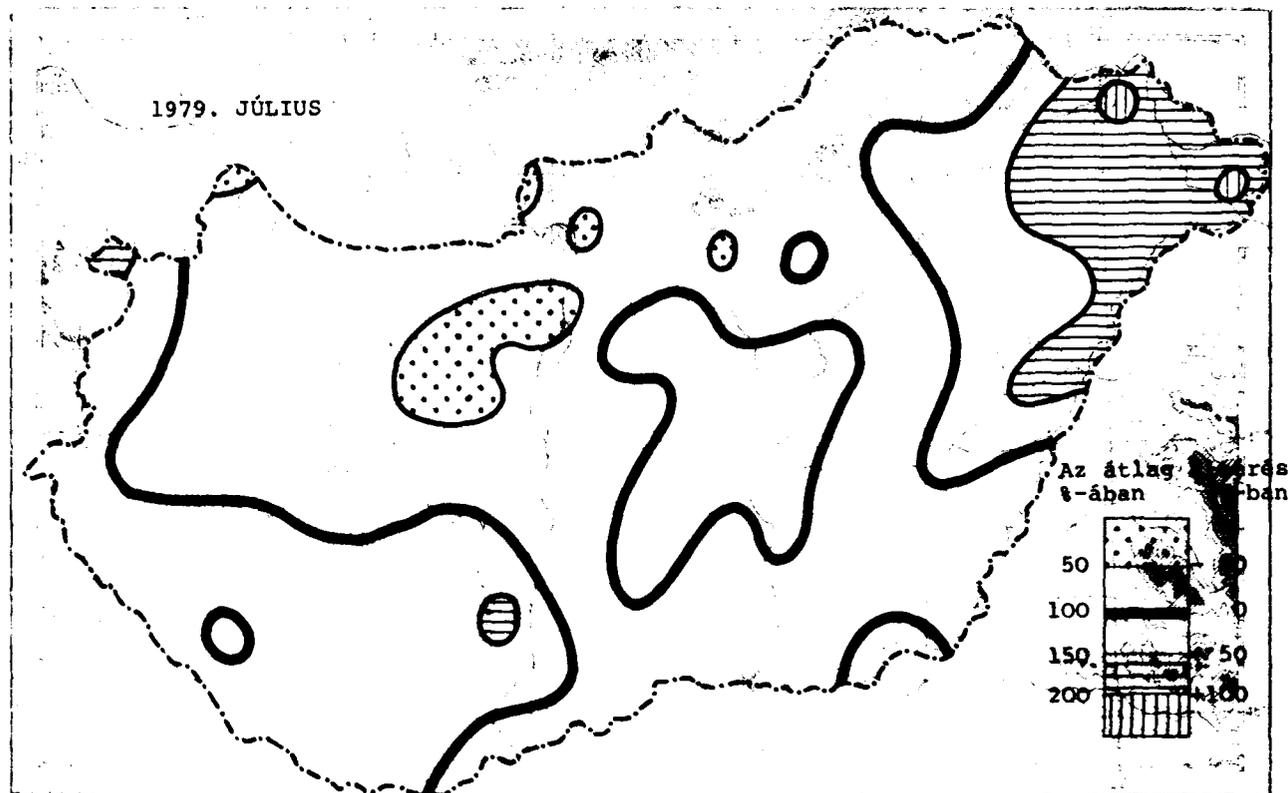
ZIVATÁROS NAPOK SZÁMA
 NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 79.553

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. augusztus

• BUDAPEST •

CIX. évf. 8. szám

Az ország területén augusztusban az évszakhoz képest napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott.

Budapesten augusztusban a vízszintes felületre leérkező napsugárzás intenzitása 202.94 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 12.62 W/m^2 -rel több./A besugárzás havi összege Budapesten 13009 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 809 cal/cm^2 -rel több./ A napfénytartam a sokévi átlag 75-100 %-a volt. A legtöbb napsütést (291 óra) Siófokon, a legkevesebbet (202 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 16.5 és 21.0° , az anomália -0.8 és -2.3° között változott. Az ország területén a maximumok 1 - 3-a között, a minimumok 26-án és 28-31-e között alakultak ki. A havi abszolút maximumot (36.4°) 3-án Kistelek és Nagykátán, a havi abszolút minimumot (4.1°) 31-én Homokszentgyörgyön mérték.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 30 - 190 %-a között változott. Az ország legcsapadékosabb területe a Szatmári-síkságon fordult elő, ahol a havi csapadékösszeg majdnem elérte a sokévi átlag kétszeresét, ugyanakkor a Börzsönyben és a Hortobágy vidékén a sokévi átlagnál is kevesebb csapadék hullott. A legtöbb csapadékot (149.3 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (99.0 mm) 9-én Cserkúton, a legkevesebbet (18.4 mm) Hortobágyon mérték.

A legerősebb szélöklést, 33.8 m/s -ot, 4-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélessége 2.7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.4 m/s -al több.

Weather in Hungary in August was characterized by below - average sunshine duration and temperature.

At Budapest, the intensity of solar radiation on a horizontal surface was 202.94 W/m^2 , exceeding the long - period average by 12.62 W/m^2 . (The monthly amount of global radiation at Budapest was 13009 cal/cm^2 , which is 809 cal/cm^2 greater than the long-period average.) Sunshine duration was between 75 and 100 per cent of average. The highest amount of sunshine (291 hours) was measured at Siófok, the lowest value (202 hours) was observed at Kisvárdá.

The monthly mean temperature at lowland stations ranged between 16.5 and 21.0° , with anomalies from -0.8 to -2.3° . The maximum values were observed between the 1st and 3rd, while the minima occurred on the 26th or between the 28th and 31st. The monthly absolute maximum (36.4°) was measured on the 3rd at Kistelek and Nagykáta, the monthly absolute minimum (4.1°) on the 31st at Homokszentgyörgy.

The amount of precipitation varied between 30 and 190 per cent of the long-period average. The largest amounts, reaching nearly double the average, occurred on the Szatmár Plain, while Mountain Börzsöny and the Hortobágy region received less than half of the average. The highest monthly (149.3 mm) and 24-hour 99.0 mm on the 9th amounts were observed at Cserkút, the monthly minimum amount (18.4 mm) was measured at Hortobágy.

The highest wind gust (33.8 m/s) was recorded at Siófok on the 4th. The mean wind speed at Budapest was 2.7 m/s , exceeding the average by 0.4 m/s .

DEC 6 1979

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kötőút 1. u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetés: díja 300 Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), **NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET** (°C), **NAPI CSAPADÉK** (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), **DAILY MEAN TEMPERATURE** (°C), **DAILY PRECIPITATION** (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm			
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	9	21.4	.	7	22.6	.	8	23.9	.	10	23.9	.	6	24.0	.	10	24.7	.	12	26.7	.
2	13	23.9	.	14	23.8	.	12	25.0	.	12	25.0	.	13	24.5	.	14	24.9	.	14	25.7	.
3	9	23.4	7R	11	23.1	17R	12	24.8	1R	12	24.6	2R	13	24.9	1●	13	25.3	.	11	26.3	.
4	4	18.6	13R	3	18.9	8R	6	20.2	3R	7	19.6	9R	2	20.9	5R	8	23.3	4R	11	23.4	✓
5	13	18.2	.	11	17.3	.	13	18.4	.	14	17.9	.	14	18.1	.	14	20.7	.	14	18.2	.
6	11	19.4	.	11	18.7	.	11	19.0	.	12	19.5	.	11	19.2	.	12	19.9	.	13	19.8	.
7	12	20.6	✓	9	20.2	.	7	20.8	.	9	21.5	.	12	21.0	.	11	20.9	.	13	21.2	.
8	5	21.1	.	7	20.6	4✓	9	22.5	7R	11	22.9	3R	11	21.8	6✓	13	21.7	✓	12	22.1	5●
9	3	19.2	.	2	18.6	2R	3	19.3	6R	4	19.4	8R	3	20.1	7R	4	20.8	5R	5	19.6	4R
10	1	16.9	●	0	16.0	4✓	0	17.5	1✓	0	17.1	3✓	0	16.7	3✓	1	19.4	✓	3	17.9	●
11	7	15.3	.	7	14.6	.	9	16.6	.	12	16.3	.	11	17.0	.	11	18.7	.	5	17.0	.
12	9	15.4	✓	6	14.7	.	10	16.2	.	11	15.6	.	12	16.7	.	12	18.6	1✓	11	16.6	✓
13	10	16.4	.	10	15.5	.	6	15.6	.	9	16.1	.	12	17.2	.	7	17.5	.	10	16.4	.
14	12	18.9	.	11	18.1	.	12	19.4	.	14	19.0	.	13	19.1	.	12	20.0	.	11	18.5	.
15	13	20.7	.	13	19.8	.	12	20.9	.	13	20.8	.	13	21.6	.	11	21.5	.	11	21.0	R
16	13	21.5	.	11	20.6	.	12	23.0	.	12	22.8	.	12	21.4	.	13	21.8	.	11	22.0	.
17	10	21.0	.	9	20.1	.	10	21.7	.	12	21.3	.	13	21.8	.	14	21.5	.	13	20.5	.
18	10	18.8	.	11	17.3	.	11	18.7	.	13	18.4	.	13	19.5	.	8	18.7	.	2	16.9	.
19	1	15.5	26✓	0	14.5	62✓	1	16.0	26✓	0	15.6	18✓	0	16.7	17✓	0	16.6	15✓	3	16.8	10●
20	3	17.4	2●	2	16.8	1R	4	17.1	14R	2	17.4	1✓	2	16.6	5✓	5	18.1	.	9	17.8	.
21	12	18.7	.	10	17.9	.	11	18.8	.	13	18.4	.	12	19.1	.	9	19.4	●R	9	18.3	4R
22	11	19.1	.	9	18.2	.	11	19.4	.	12	18.9	.	12	19.9	.	12	20.4	.	12	19.8	.
23	11	19.7	.	11	19.2	.	11	20.8	.	12	20.8	.	12	20.3	.	12	19.7	.	12	20.6	.
24	8	17.7	17R	6	17.4	6R	9	18.8	11✓	9	19.7	15R	8	19.4	10R	10	20.3	7R	10	21.6	40AR
25	1	12.3	●	0	12.0	1✓	1	13.1	.	0	12.7	✓	0	13.6	2R	0	15.3	1✓	4	14.8	2R
26	7	13.1	✓	6	12.6	●	7	14.8	2●	8	14.3	4●	7	14.0	7✓	10	15.7	17●	11	14.3	10R
27	10	15.4	.	9	14.7	5✓	9	15.1	.	11	15.4	.	10	16.0	.	11	16.4	.	8	15.3	.
28	3	14.4	.	2	12.5	3R	5	14.8	.	3	13.6	6✓	6	15.3	.	9	16.0	✓	10	16.4	1●
29	11	14.4	.	12	13.0	.	6	13.6	.	9	13.1	.	12	15.5	.	9	16.7	.	9	15.0	.
30	5	15.5	.	5	13.7	.	7	15.8	.	2	15.0	.	2	14.2	.	5	16.5	.	2	14.1	.
31	12	15.8	.	11	14.8	.	11	15.4	.	11	15.2	.	12	15.0	.	11	15.9	.	11	16.1	.
	BP. KLFI			KÉKESZTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	11	25.5	✓	10	20.4	.	9	25.7	.	11	26.2	.	8	25.9	●	8	24.6	.	12	25.1	.
2	14	27.3	.	10	22.3	.	13	26.5	.	14	26.7	.	14	26.9	.	10	25.6	.	13	25.7	.
3	12	27.0	.	11	22.2	.	13	26.3	2R	11	27.1	.	12	27.4	.	8	25.6	●R	12	26.2	21R
4	9	23.7	3R	9	19.3	✓R	11	23.2	2R	10	24.9	1R	10	25.8	8R	6	23.2	✓R	10	24.6	●
5	14	20.0	.	12	13.8	.	13	19.6	.	11	19.5	.	9	19.3	.	9	19.6	.	10	19.8	✓
6	10	20.4	.	6	13.5	.	13	19.5	.	13	19.7	.	9	19.1	.	9	19.6	.	9	19.6	.
7	10	21.2	.	8	14.8	.	13	19.9	.	12	21.0	.	12	20.5	.	11	19.4	.	12	19.9	.
8	13	22.4	.	11	16.7	.	12	21.3	.	6	21.6	.	9	21.6	.	9	20.2	.	12	21.0	.
9	6	22.4	1✓	8	16.7	6✓	5	21.6	✓	6	22.6	✓	6	22.8	.	6	21.6	●	10	22.3	.
10	1	18.7	4R	1	13.1	38R	0	19.5	9✓	0	19.0	7✓	0	19.7	3●	0	17.9	10R	0	19.1	4✓
11	2	16.2	7✓	0	9.6	1✓	2	15.5	6✓	0	15.7	●	0	15.0	3●	0	15.6	3●	0	15.0	3●
12	7	16.9	.	7	9.7	●	9	16.7	.	8	16.2	.	2	15.4	●	2	15.4	2●	0	14.1	6✓
13	0	16.1	●	0	8.5	1●	0	15.1	✓	0	15.1	✓	0	13.6	2●	0	13.9	5●	0	12.8	4✓
14	7	20.4	.	9	13.4	.	10	19.0	.	6	18.7	.	5	17.9	.	9	18.2	.	8	17.1	✓
15	12	22.9	.	12	15.5	.	12	20.4	.	12	21.3	✓	11	20.7	1R	12	20.8	.	10	20.5	4R
16	14	22.9	.	13	15.0	.	13	21.6	.	11	20.9	.	12	20.8	.	12	21.7	.	12	20.3	.
17	14	21.5	.	13	13.9	.	13	20.3	.	7	18.8	1R	9	19.4	2●	13	20.2	.	13	19.0	.
18	6	17.6	1✓	5	10.6	✓	1	16.5	1✓	1	17.4	3✓	0	16.2	2●	2	15.8	✓	0	15.6	3✓
19	0	16.6	14✓	0	11.5	11✓	0	16.2	6✓	1	17.5	10✓	0	16.5	12✓	3	18.0	4✓	1	17.0	5✓
20	5	18.2	✓	5	12.9	12AR	6	18.1	1R	4	17.7	11R	3	18.3	11R	3	18.7	6R	3	17.2	1R
21	10	19.6	✓	9	13.5	.	5	17.8	.	6	18.0	.	6	18.4	.	10	19.0	.	6	17.4	5✓
22	12	20.8	.	7	14.8	✓	11	20.2	.	11	19.8	.	13	19.8	.	10	19.0	.	13	18.9	.
23	12	21.4	.	12	16.2	.	12	20.7	.	11	21.0	.	13	20.6	.	10	19.3	.	12	20.1	.
24	11	21.8	10R	10	16.4	29AR	11	22.0	19R	11	22.3	14AR	12	22.2	6●	9	20.2	19R	11	21.0	2✓
25	1	14.6	✓	1	10.2	●R	6	15.8	6R	3	15.8	5R	2	17.1	4R	2	16.7	✓R	2	16.9	1R
26	10	14.7	8✓	11	9.0	3●	11	14.3	2✓	11	14.9	✓	12	15.0	●	10	14.5	1●	12	14.4	1●
27	8	15.2	.	5	8.7	1AR	8	15.6	.	7	15.6	.	6	15.1	.	2	13.1	8R	2	13.3	3R
28	7	15.0	.	11	10.2	.	12	15.1	.	10	16.1	●	9	15.4	.	10	14.2	.	10	14.2	.
29	10	15.3	.	9	8.4	.	11	15.6	.	9	15.7	.	11	16.0	.	8	13.2	.	7	14.1	.
30	8	15.4	.	7	9.3	.	8	14.3	.	9	14.3	.	7	14.7	.	2	14.3	.	5	14.7	.
31	11	17.2	.	11	11.3	.	11	15.8	.	11	15.6	.	12	15.6	.	10	14.6	.	12	15.3	.

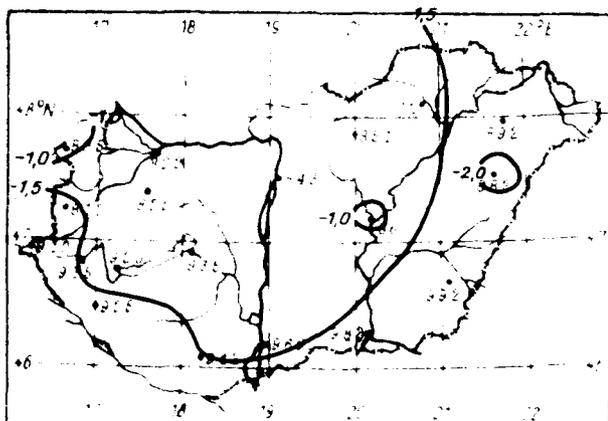
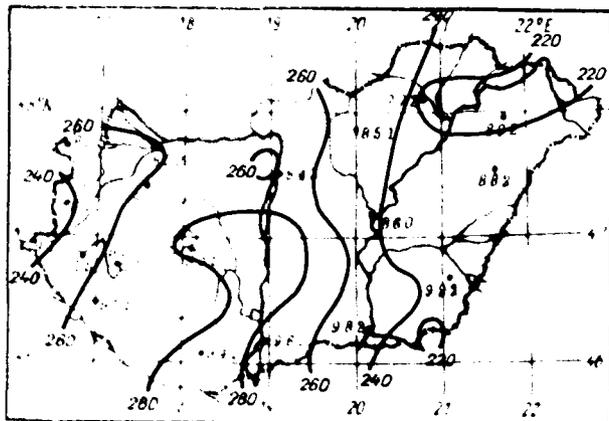
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)		[Sunshine duration chart showing hours of sunshine per day]																																				
Lehetséges max. Possible max.		[Possible maximum temperature line]																																				
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)		[Temperature chart with daily mean, max., min., and normal lines]																																				
Légnyomás (mb) Atm. pressure (mb)		[Atmospheric pressure chart]																																				
Csapadék (mm) Precipitation (mm)		[Precipitation chart with rain, snow, and hail symbols]																																				
Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)		33	33	28	38	37	39	28	29	26	43	49	49	32	42	40	30	37	29	42	63	46	39	34	29	30	65	38	41	38	37	39	37					
Maximális szélökés Max. wind speed		m/s		irány		óra																																
Látástávolság km Visibility		7h	14h	21h																																		
Talaj-állapot State of ground Code 0900		7h	21h																																			
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies	havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	nyári nap max. 25°	hőségnap max. 30°	forró nap max. 35°	fulledt nap min. 20°				
											nyári nap max. 25°	hőségnap max. 30°	forró nap max. 35°	fulledt nap min. 20°				
Sopron	805	233	254	-7	8	1	18.1	-0.8	29.6	2.	5.2	26.	10	0	0	0		
Szombathely	812	224	231	-29	8	1	17.3	-1.7	30.7	2.	5.8	26.	11	1	0	0		
Győr	822	115	253	-19	8	1	18.6	-1.3	31.4	2.	7.7	31.	15	3	0	0		
Pápa	825	130	277	0	10	0	18.4	-1.0	31.4	3.	7.0	29.	15	3	0	0		
Siófok	935	108	291	+5	9	1	19.6	-1.2	31.7	1.	9.6	31.	14	2	0	2		
Keszthely	920	117	274	-5	11	3	18.7	-1.7	30.4	3.	7.0	26.	16	2	0	0		
Zalaegerszeg	915	178	-	-	7	1	17.6	-1.3	30.2	2.	5.4	26.	11	1	0	0		
Szentgotthárd	910	221	228	-20	6	3	17.0	-1.7	30.0	2.	6.4	26.	12	1	0	0		
Nagykanizsa	925	139	262	-	10	3	17.5	-2.0	30.5	1.	5.0	26.	13	2	0	0		
Pécs	942	201	290	+1	11	1	19.1	-1.5	33.5	3.	8.2	26.	14	4	0	2		
Budaörs	838	125	-	-	9	2	19.4	-	33.4	2.	7.4	26.	16	4	0	0		
Budapest KLFI	843	140	263	-21	9	1	19.6	-1.1	33.8	2.	8.4	26.	17	4	0	1		
Baja	960	109	278	-13	12	0	19.8	-1.4	33.9	1.	8.0	26.	17	5	0	0		
Szeged	982	82	243	-55	11	4	19.2	-1.9	35.3	3.	7.2	30.	16	4	1	0		
Szolnok	860	86	252	-31	11	3	19.2	-0.8	35.4	2.	8.6	30.	13	5	2	0		
Kékestető	851	1015	243	-24	8	4	13.6	-1.3	27.0	3.	5.4	26.	3	0	0	0		
Miskolc	772	118	213	-47	10	6	18.5	-1.4	33.4	3.	6.6	29.	16	4	0	0		
Nyíregyháza	892	105	207	-73	8	5	18.4	-1.8	33.4	2.	7.5	31.	14	4	0	1		
Debrecen	882	111	238	-41	8	4	18.5	-2.3	33.7	3.	6.6	28.	13	4	0	0		
Békéscsaba	992	88	233	-47	9	3	19.1	-1.7	35.5	3.	7.1	28.	16	5	2	1		

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

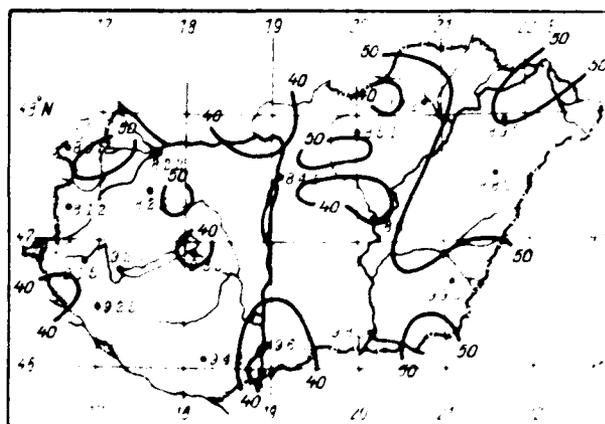
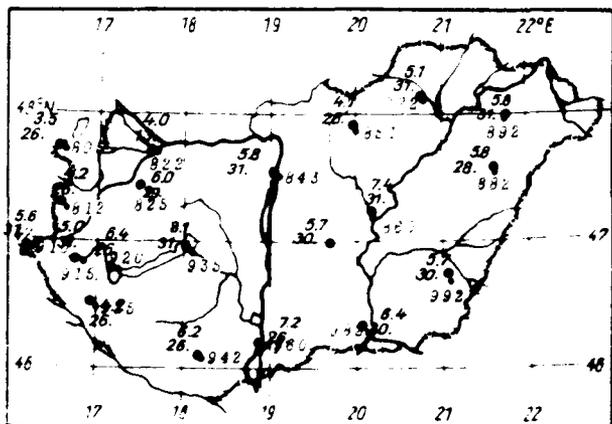
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



Légnedvesség Humidity			Szél - Wind						Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days								
párapomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. szélsebesség (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	nap max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuzmaza - rime	köd fog	
						max. VII	max. XII	max. III	max. VIII					II	III	III						VII 50 m	VII 200 m
16.0	76	51	27.1	NW	4.	0	18	4	1	66	-8	26.2	19.	6	5	3	3	0	0	0	0	0	0
15.7	80	43	19.2	N	4.	0	12	2	0	112	+34	62.4	19.	12	10	2	6	0	0	0	0	0	1
15.7	74	35	24.0	NW	4.	0	11	2	2	71	+13	26.0	19.	9	7	3	5	0	0	0	0	0	0
15.7	75	33	20.6	N	4.	0	7	1	1	68	+5	17.7	19.	11	9	2	5	0	0	0	0	0	0
16.4	72	38	33.8	NW	4.	0	15	5	1	50	-8	16.8	26.	9	5	2	4	0	0	0	0	0	0
16.2	75	36	19.2	N	4.	0	2	1	0	61	-10	16.5	19.	10	10	1	4	0	0	0	0	0	0
15.4	77	39	19.2	N	4.	0	8	3	0	59	-19	18.9	19.	11	8	2	4	0	0	0	0	0	0
15.5	81	35	15.2	NW	3.	0	3	1	0	86	-2	31.3	19.	13	10	2	10	0	0	0	0	1	6
15.8	80	43	26.3	N	4.	0	10	2	1	64	-4	23.9	19.	11	9	2	6	0	0	0	0	0	3
15.1	69	35	21.6	N	4.	0	9	2	1	75	-19	39.8	24.	10	7	2	6	1	0	0	0	0	0
14.9	67	29	29.0	WNW	4.	0	17	11	1	29	-	15.1	19.	8	4	1	4	0	0	0	0	0	0
15.0	67	32	26.3	NW	4.	0	14	2	1	47	-3	13.8	19.	10	6	1	4	0	0	0	0	0	1
15.8	70	30	18.5	WNW	4.	0	4	1	0	42	-4	26.0	24.	8	6	1	4	0	0	0	0	0	0
15.6	72	28	24.2	S	24.	0	8	2	2	129	+82	13.6	24.	12	7	2	6	1	0	0	0	0	0
16.1	74	35	13.9	W	4.	0	3	0	0	51	+8	10.5	24.	9	9	1	5	0	0	0	0	1	1
12.1	77	47	20.4	SSW	24.	0	24	10	1	104	+20	37.8	10.	13	7	4	6	3	0	0	0	5	7
15.6	74	32	9.1	W	28.	0	0	0	0	60	-6	18.8	24.	12	9	2	7	0	0	0	0	10	6
16.1	76	39	10.6	ENE	14.	0	2	0	0	61	-11	13.8	12.	13	10	2	4	0	0	0	0	0	0
15.9	76	35	27.7	ENE	4.	0	12	1	1	62	+1	21.2	3.	15	12	1	6	0	0	0	0	0	0
15.8	73	30	19.0	NNW	4.	0	8	1	0	52	+6	11.5	19.	13	10	2	4	0	0	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

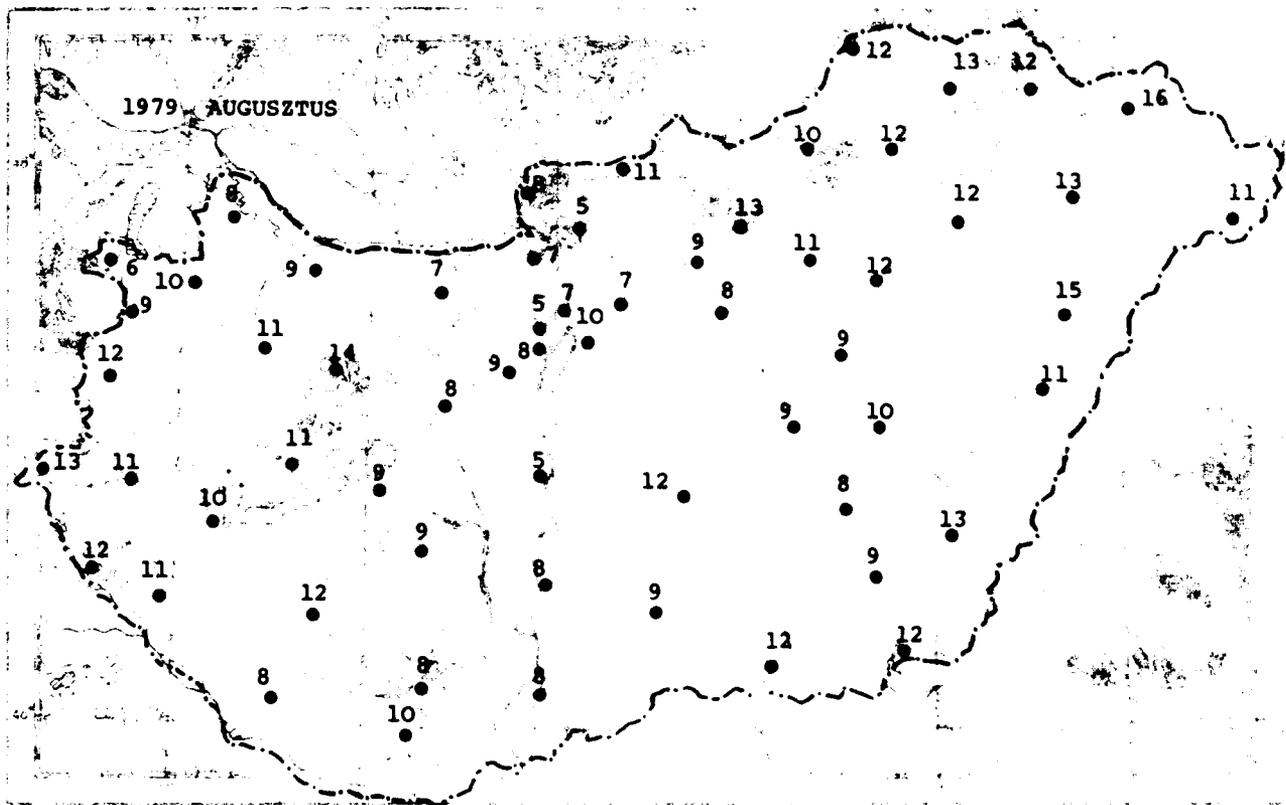
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



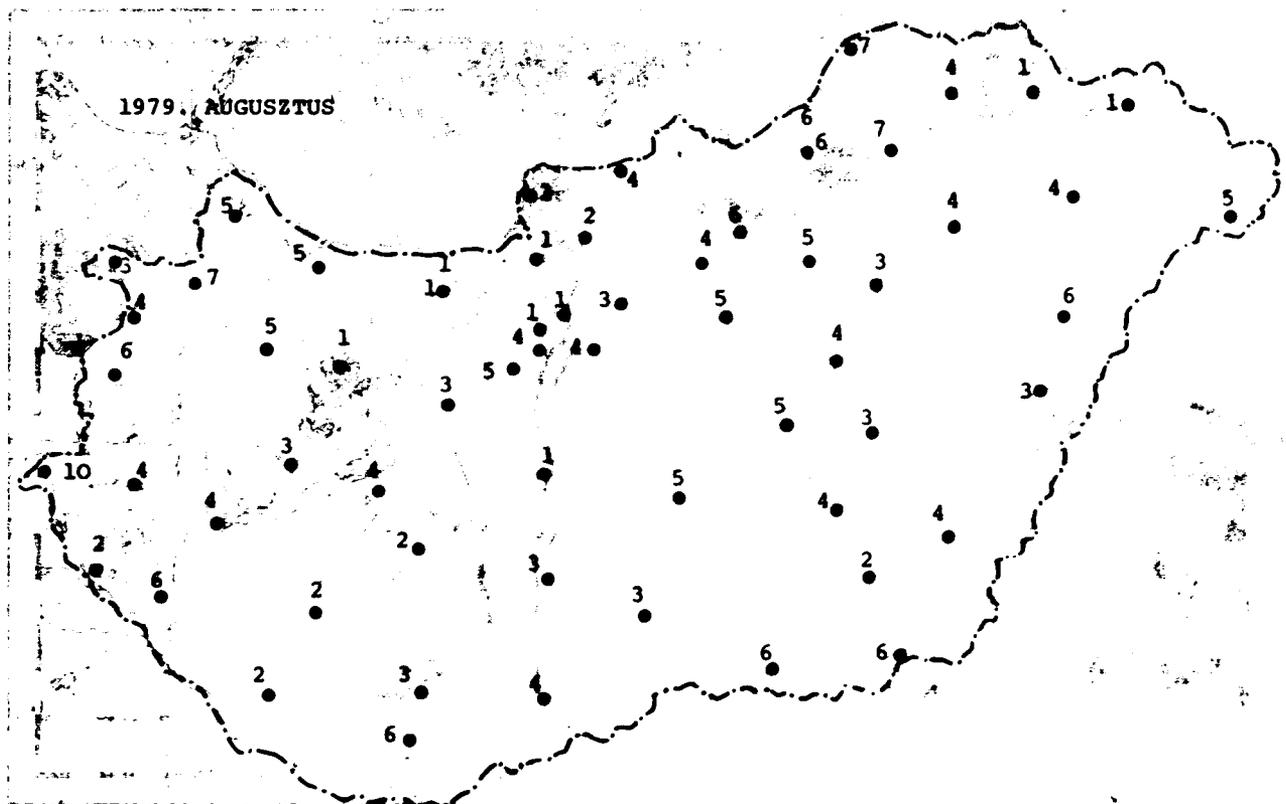
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTALYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napfénytés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napfénytés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	246	18.2	31.2	6.4	87	Bácsalmás	-	20.3	35.5	8.6	58
Mosonmagyaróvár	278	18.2	31.7	6.1	75	Izsák	-	19.6	34.5	7.0	40
Rajka	-	18.7	32.3	6.0	51	Kalocsa	-	19.2	33.7	7.4	42
Sopronhorpács	239	18.1	31.2	5.3	56	Kecskemét	274	19.1	34.1	8.4	51
Káld	-	17.9	31.2	5.9	77	Kiskunfélegyháza	-	20.0	35.2	8.2	39
Körmend	-	18.6	30.1	7.0	77	Kiskunhalas	-	19.6	34.5	9.0	68
Lenti	-	17.9	30.4	5.4	80	Kunszentmiklós	-	19.4	34.0	7.5	30
Letenye	-	-	-	-	-	Tiszakécske	-	19.3	34.0	8.5	64
Farkasgyepű	-	17.4	29.1	6.2	69	Balassagyarmat	-	18.7	34.0	6.2	48
Mencshely	271	17.7	29.8	7.8	80	Romhány	-	18.2	34.5	5.0	79
Súmég	-	19.0	32.2	7.4	74	Salgótarján	-	18.9	34.0	7.4	68
Tihany	-	20.1	32.6	11.0	55	Eger	244	19.2	34.8	6.8	58
Veszprém	-	18.9	33.1	7.6	65	Gályatető	-	14.9	28.2	4.8	72
Zirc	-	16.4	29.1	4.4	76	Gyöngyös	-	19.6	35.7	7.0	66
Fonyód	-	18.9	31.2	9.4	69	Kompolt	249	19.2	34.4	6.1	48
Homokszentgyörgy	276	18.4	33.8	4.1	82	Lőrinci	-	18.7	34.8	6.2	50
Kaposvár	-	18.9	32.5	6.0	43	Poroszló	-	19.4	34.3	7.4	47
Marcali	-	19.4	32.2	9.0	57	Jászapáti	-	19.6	35.5	8.4	64
Somogyaszó	-	18.5	32.6	6.1	70	Jászberény	-	19.3	35.5	8.5	74
Tab	-	18.0	31.6	5.5	48	Karcag	-	19.4	35.6	6.2	23
Bábolna	-	18.2	32.3	5.5	73	Tiszaroff	-	19.0	34.5	7.5	49
Esztergom	-	19.2	33.9	6.4	32	Túrkeve	227	19.9	35.5	8.4	22
Kisbér	-	18.8	33.0	7.4	86	Kistelek	-	20.1	36.4	8.1	47
Komárom	-	19.5	33.3	8.5	60	Makó	-	19.8	35.7	7.8	97
Tatabánya	-	18.4	32.0	6.0	38	Szentés	-	20.2	36.0	8.0	45
Alcsútdoboz	-	18.8	34.7	5.6	37	Borsodnádasd	-	16.9	32.7	5.2	102
Dunaújváros	-	19.2	33.5	6.6	34	Füged	-	17.8	32.6	4.6	107
Martonvásár	270	19.4	33.0	6.2	30	Hidasnémeti	-	18.7	32.4	7.2	75
Mór	-	18.8	33.0	6.5	43	Jósvafő	242	17.6	31.1	6.6	93
Nagyhörceokpuszta	-	18.9	33.6	7.2	61	Lillafüred	-	17.2	31.2	7.0	63
Szabadbattyán	-	18.4	34.0	6.0	30	Putnok	-	18.5	34.0	5.3	98
Iregszemcse	261	18.8	33.0	7.0	47	Sárospatak	236	17.7	30.6	6.2	66
Lengyel	-	18.6	32.6	7.0	49	Szendrőlád	-	18.5	35.0	6.0	101
Nagykónyi	-	18.9	33.0	6.0	65	Tokaj	-	18.6	32.0	8.1	61
Szekszárd	-	20.4	33.6	9.8	40	Kisvárd	202	18.3	32.6	7.0	95
Árpádtető	-	18.1	31.6	8.2	58	Mátészalka	-	18.8	35.0	6.6	116
Mohács	-	19.9	33.6	7.6	44	Nyírlugos	-	18.5	34.6	6.1	74
Siklós	-	-	-	-	-	Pátyod	-	18.3	33.7	6.2	116
Szigetvár	-	19.0	31.0	6.8	44	Tiszabecs	-	19.0	33.2	7.3	125
Budapest KMI	257	20.7	34.9	9.7	24	Vásárosnamény	-	19.0	35.0	7.2	86
Budapest Szab.hegy	-	18.4	32.0	7.6	31	Záhony	-	18.7	33.6	6.6	103
Cegléd	247	-	-	-	-	Berettyóújfal	-	18.8	34.6	8.0	48
Dobogókő	-	15.9	28.0	6.5	42	Hajdúdorog	-	18.9	33.8	7.5	45
Gödöllő	276	16.7	33.0	7.4	50	Hortobágy	-	20.1	36.1	7.7	18
Királyrét	-	17.7	33.7	4.7	25	Kőröszakál	-	19.4	35.5	7.5	49
Monor	-	19.4	34.5	6.5	53	Polgár	-	19.1	33.6	7.4	47
Nagykát	-	19.7	36.4	7.8	79	Mezőhegyes	212	19.1	35.0	6.4	64
Örkény	-	20.1	36.0	6.8	35	Oroszló	253	19.7	35.4	9.0	44
Szentendre	-	19.9	34.5	8.1	30	Szarvas	232	19.5	35.1	7.4	32
Vác	-	19.1	34.0	6.3	37	Szeghalom	-	19.6	35.8	7.7	51
Vámosmikola	266	18.3	33.6	6.4	36						

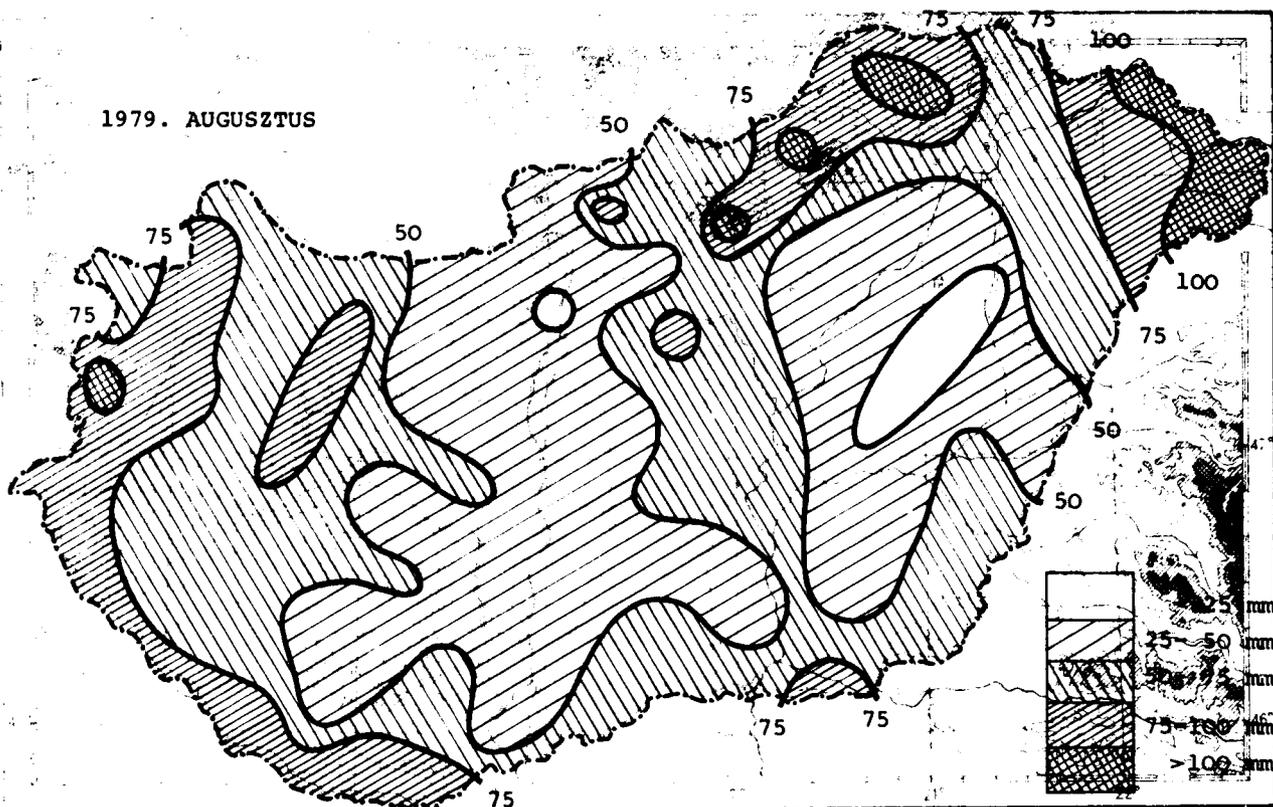
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



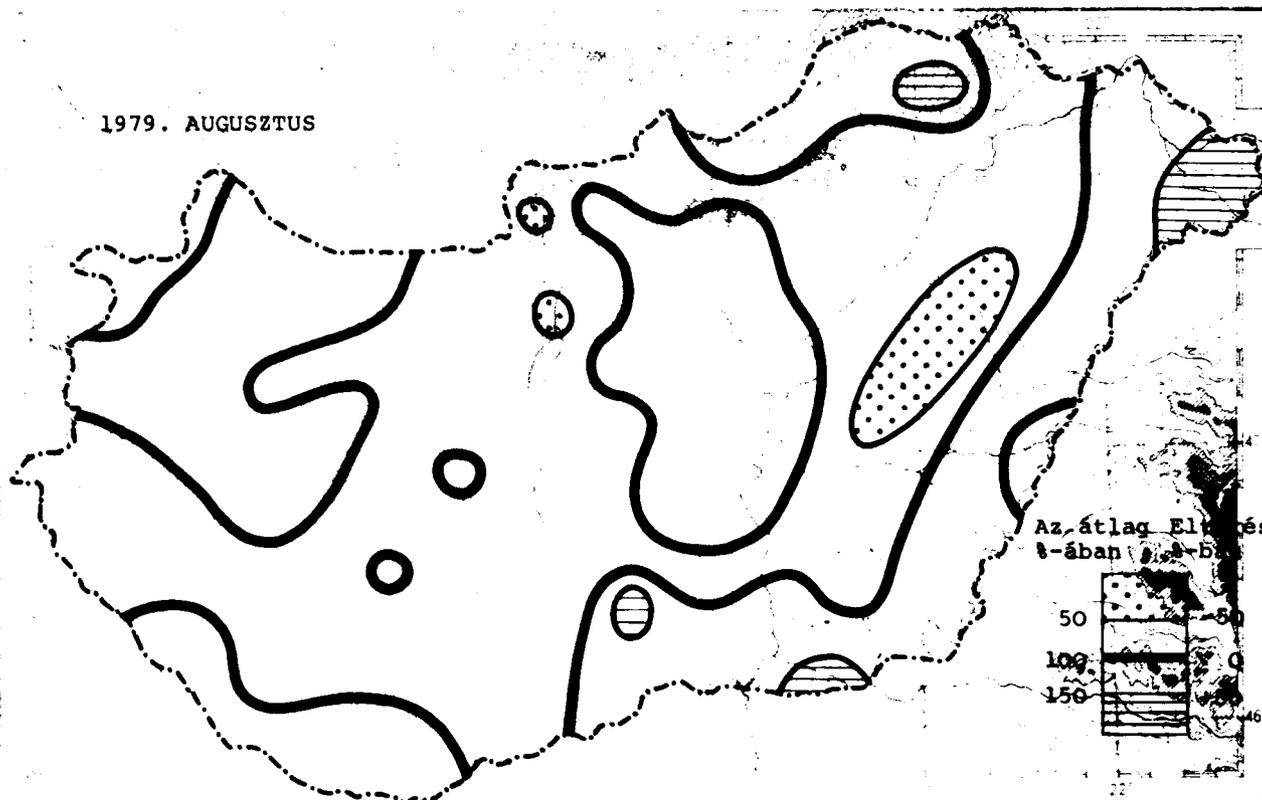
ZIVATÁROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. szeptember

• BUDAPEST •

CIX. évf. 9. szám

Az ország területén szeptemberben az évszakhoz képest száraz időjárás uralkodott.

Budapesten szeptemberben a vízszintes felületre leérkező napsugárzás intenzitása 143.89 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 4.57 W/m^2 -rel több. (A besugárzás havi összege Budapesten 8882 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 282 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam a sokévi átlag 95-110 %-a volt. A legtöbb napsütést (241 óra) Szarvason, a legkevesebbet (182 óra) Szentgotthárdon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 14.0 és 18.0° , az anomália -1.4 és $+0.9^\circ$ között változott. Az ország területén a maximumok 2-3-a, 13-14-e és 19-22-e között, a minimumok 16-17-e között és 26-án alakultak ki. A havi abszolút maximumot (30.5°) 21-én Vásárosnamény, a havi abszolút minimumot (-2.0°) 17-én Homokszentgyörgy jelentette.

A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 95 %-án alatta maradt a sokévi átlagnak és csak Somogy megye keleti részén, valamint a Tisza-Maros szöge déli vidékén haladta meg a sokévi átlagot. A legszárazabb terület a Hortobágy és a Hajdúság vidékén volt, ahol egyes helyeken csak nyomokban fordult elő csapadék, ill. nem is hullott. A legtöbb csapadékot (64.2 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (62.2 mm) 29-én Nagylakon mérték.

A legerősebb szélökést, 25.2 m/s -ot, 24-én Kompolton regisztrálták. Budapesten az átlagos szélségség 2.1 m/s volt, ami azonos a sokévi átlaggal.

CENTRAL
LIBRARY

FEB 4 1980

In September over the territory of the country the weather was dry for the season.

In Budapest the intensity of solar radiation on horizontal plane was 143.89 W/m^2 being 4.57 W/m^2 above average. (In Budapest the monthly amount of global radiation was 8882 cal/cm^2 which is 282 cal/cm^2 above average). The sunshine duration was between 95 and 110 per cent of average. The highest amount of sunshine (241 hours) was observed at Szarvas and the lowest (182 hours) at Szentgotthárd.

The monthly mean temperature at the lowland stations ranged between 14.0 and 18.0° with anomalies from -1.4 to $+0.9^\circ$. Over the territory of the country the maximum temperature values were observed during the periods from the 2nd to the 3rd, from the 13th to the 14th and from the 19th to the 22nd, while the minimum values occurred between the 16th and 17th and on the 26th. The monthly absolute maximum temperature (30.5°) was observed on the 21st at Vásárosnamény and the monthly absolute minimum temperature (-2.0°) on the 17th at Homokszentgyörgy.

The monthly precipitation total remained below average over more than 95 per cent of the territory of the country and it exceeded average but in the Eastern part of county Somogy and in the Southern part of the Tisza-Maros corner. The Hortobágy and Hajdúság areas proved to be the driest parts of the country where precipitation occurred but in traces or did not occur at all. The highest total (64.2 mm) and the maximum 24-hour fall (62.2 mm) was observed on the 29th at Nagylak.

The highest wind gust of 25.2 m/s was recorded on the 24th at Kompolt. In Budapest the mean wind speed was 2.1 m/s corresponding to the average value.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Address: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
• Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510.- Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - day	óra - hours		C°		mm		óra - hours		C°		mm		óra - hours		C°		mm		óra - hours		C°		mm							
	SOPRON				SZOMBATHELY				GYŐR				PÁPA				KESZTHELY				SIÓFOK				PÉCS					
1	11	17.6	.		11	16.9	.		10	17.7	.		11	17.6	.		12	16.2	.		11	16.9	.		11	17.4	.			
2	10	19.3	.		12	17.6	.		12	19.3	.		13	19.9	.		12	18.4	.		12	18.1	.		11	18.3	.			
3	11	19.5	1	↓	11	18.3	1	●	12	20.5	1	●	12	20.9	1	●	12	19.3	.		12	18.8	.		11	19.6	.			
4	4	15.9	4	↓	3	15.8	3	↓	2	16.0	2	●	2	15.7	2	↓	2	16.0	.		1	17.8	.		0	14.9	6	●		
5	1	14.1	.	↓	1	14.3	.	↓	2	15.2	.	●	0	14.5	.	●	0	14.7	.	●	5	16.6	.	↓	2	13.9	.	↓		
6	10	16.1	.		10	15.6	.		7	16.0	.		4	15.3	.		8	16.5	.		6	17.9	.		5	16.2	.			
7	11	16.4	.		11	16.0	.		10	16.7	.		11	16.8	.		10	16.5	.		10	18.6	.		10	17.4	.			
8	10	18.4	.		10	18.3	.		10	17.9	.		9	17.8	.		10	18.1	.		11	18.7	.		8	18.6	.			
9	10	19.4	.		9	18.3	.		9	18.7	.		10	18.6	.		10	18.8	.		9	19.1	.		9	19.6	.			
10	2	17.8	4	↓	1	17.3	5	↓	6	18.3	.		3	18.4	.		2	17.5	.		3	19.0	.		9	20.2	.			
11	9	18.6	.		7	18.4	.		10	17.4	.		8	17.3	.		7	18.6	.		10	19.8	.		10	19.5	.			
12	10	19.4	.		8	18.3	.		10	19.0	.		10	19.1	.		8	18.4	.		7	19.0	.		10	18.7	.			
13	9	19.3	.		10	18.9	.		10	19.8	.		11	20.4	.		11	19.5	.		11	18.8	.		11	20.3	.			
14	4	20.3	1	↓	3	18.9	.	↓	2	19.2	.	1	↓	1	18.9	.	1	↓	6	19.2	.		6	18.9	.		9	20.1	.	
15	1	14.5	.	↓	1	14.6	.	↓	1	14.6	.		1	14.8	.	↓	0	15.7	.	●	0	17.2	.	↓	1	15.1	.	2	●	
16	12	10.1	.		11	9.9	.		10	9.7	.		10	10.1	.		11	11.0	.		11	12.1	.		11	10.4	.			
17	10	12.4	.		10	10.8	.		9	11.5	.		10	11.6	.		11	10.3	.		9	11.8	.		10	10.4	.			
18	9	16.1	.		9	14.3	.		9	17.0	.		10	16.4	.		10	14.1	.		10	14.4	.		11	15.0	.			
19	11	20.3	.		11	17.5	.		11	20.7	.		11	19.1	.		11	16.4	.		11	17.3	.		11	17.8	.			
20	11	18.5	.		10	16.4	.		10	19.5	.		11	18.1	.		10	16.5	.		10	16.6	.		10	17.8	.			
21	6	17.5	.		6	15.3	.		8	17.7	.		9	17.9	.		9	17.7	.		10	17.0	.		10	19.6	.			
22	3	15.7	.	↓	5	15.7	.	↓	7	17.8	.	↓	6	17.1	1	↓	4	17.7	.	↓	6	17.2	.	↓	4	17.9	.			
23	0	11.8	2	●	0	12.4	3	●	0	13.3	.	●	0	13.2	.	↓	0	14.3	.	●	0	16.0	.	1	↓	2	16.6	4	●	
24	0	10.8	19	●	0	11.2	12	↓	0	12.0	22	↓	0	11.5	11	↓	0	12.3	14	↓	1	15.1	19	↓	5	16.9	23	↓		
25	0	10.2	.	●	0	9.8	.	↓	1	10.4	.		0	10.3	.	↓	0	11.3	.	○	1	12.8	.	↓	4	12.2	.	●		
26	11	10.6	.		11	9.7	.		9	11.0	.		9	10.5	.		9	11.4	.		9	12.9	.		5	11.3	.	●		
27	11	12.2	.		11	11.4	.		9	12.2	.		10	11.9	.		10	11.8	.		10	12.6	.		8	13.9	.	●		
28	9	13.3	.		8	12.5	.		7	12.5	.		5	12.9	.	●	3	15.2	.	1	5	15.6	.	2	●	0	15.3	1	●	
29	0	12.1	.		0	12.3	.	●	0	12.4	.		0	12.0	.	2	●	0	12.7	.	8	●	0	14.8	6	●	0	13.8	.	●
30	10	11.2	.		11	11.7	.		10	10.8	.		10	10.3	.		7	12.2	.		10	13.2	.		8	13.7	.			
	BP. KLFPI				KÉKESTETŐ				KECSKEMÉT				SZEGED				BÉKÉSCSABA				MISKOLC				DEBRECEN					
1	11	18.6	.		12	14.4	.		12	17.7	.		11	17.1	.		11	17.6	.		11	17.3	.		11	16.8	.			
2	12	19.2	.		12	15.8	.		12	18.8	.		11	18.9	.		12	19.1	.		11	17.9	.		11	18.8	.			
3	12	20.6	.		11	16.1	.		11	19.5	.		11	19.1	.		12	19.5	.		11	17.9	.		11	19.2	.			
4	1	15.8	1	↓	2	11.9	2	●	2	14.7	2	●	4	15.8	.	↓	7	17.6	.	●	2	15.3	10	↓	6	17.5	↓	↓		
5	6	15.8	.	↓	1	9.4	.	●	7	15.2	.		8	14.7	.		6	15.2	.		3	16.3	.		4	15.1	.			
6	5	18.5	.		9	12.1	.		9	17.2	.		10	17.3	.		10	17.9	.		11	18.2	.		10	17.9	.			
7	8	18.4	.		4	12.6	.		8	17.4	.		9	17.5	.		7	17.6	.		3	16.4	.		4	17.1	.			
8	10	18.5	.		4	12.4	.		11	17.9	.		10	17.8	.		7	18.7	.		7	17.8	.		7	17.3	.	↓		
9	5	19.4	.		7	13.6	.		4	18.1	.		5	18.0	.	↓	7	17.9	.		10	17.9	.		8	17.7	.	↓		
10	6	19.0	.	↓	6	14.4	.		7	18.5	.		10	20.0	.		8	18.7	.	4	↓	3	16.3	.	↓	5	17.9	1	↓	
11	10	19.5	.		7	12.6	.		8	17.8	.		9	18.6	.		9	17.5	.		6	17.0	.		8	18.0	.			
12	10	19.0	.		11	15.0	.		9	18.3	.		10	18.1	.		8	18.2	.		9	16.8	.		10	18.0	.			
13	11	19.9	.		11	15.7	.		9	19.1	.		10	19.7	.		10	19.4	.		9	18.3	.		10	18.9	.			
14	6	20.7	.		7	16.3	2	↓	6	19.4	.		10	20.6	.		9	19.6	.		3	18.6	2	↓	7	19.6	.			
15	1	16.2	.		3	9.2	.		2	16.1	.		1	16.0	.		1	16.4	.	●	3	15.1	.		4	16.0	.			
16	11	11.0	.		11	4.4	.		9	11.1	.		10	10.8	.		11	11.7	.		11	10.0	.		8	10.6	.	↓		
17	6	10.3	.		6	5.2	.		7	9.7	.		7	10.0	.		8	9.7	.		2	8.8	.		4	9.8	.			
18	9	16.1	.		8	11.2	.		9	14.9	.		9	14.6	.		7	14.2	.		8	15.1	.		7	14.0	.			
19	11	19.2	.		10	15.5	.		11	19.0	.		11	18.0	.		11	18.1	.		11	17.9	.		11	17.4	.			
20	10	19.4	.		10	16.0	.		10	18.3	.		11	18.2	.		11	18.4	.		9	17.1	.		11	18.9	.			
21	10	19.3	.		11	15.8	.		11	18.0	.		11	19.3	.		11	19.3	.		9	17.1	.		10	18.8	.			
22	8	20.1	.		10	15.9	.		9	19.7	.		8	20.5	.		10	20.6	.	●	9	17.8	.		10	19.4	.			
23	0	17.7	.	↓	1	14.3	.	●	1	18.2	.	●	2	19.3	.	●	2	20.6	.	●	1	18.2	.	↓	3	20.1	.	●		
24	3	15.9	15	↓	1	12.9	11	↓	5	17.8	2	●	4	19.0	↓	↓	3	20.6	.	●	1	18.3	3	↓	2	20.3	↓	↓		
25	7	11.8	.		7	9.3	.		9	12.4	.		10	14.5	.		7	15.6	.		6	14.1	.		8	14.7	.			
26	7	12.3	.		6	7.9	.		8	12.0	.		5	12.2	.		10	13.8	.		8	12.4	.		10	13.1	.			
27	10	13.6	.		11	9.7	.		10	13.4	.		10	15.7	.		10	15.5	.		8	12.4	.		10	13.9	.			
28	8	16.0	.		9	12.0	.		5	16.0	.		0	15.8	4	↓	2	17.3	4	↓	7	13.8	.		9	15.1	.	●		
29	0	14.5	1	●	0	10.2	.		0	13.8	2	●	0	13.2	24	↓	0	13.5	21	↓	1	13.6	.		0	14.2	.	●		
30	4	12.8	.		8	8.0	.		7	12.4	.		10	13.0	.		11	13.3	.		10	12.1	.		11	13.3	.			

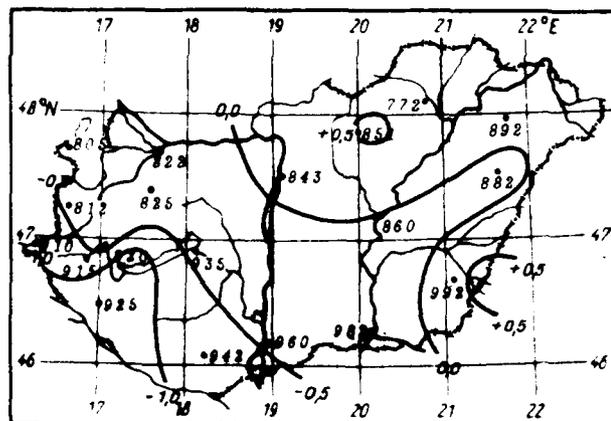
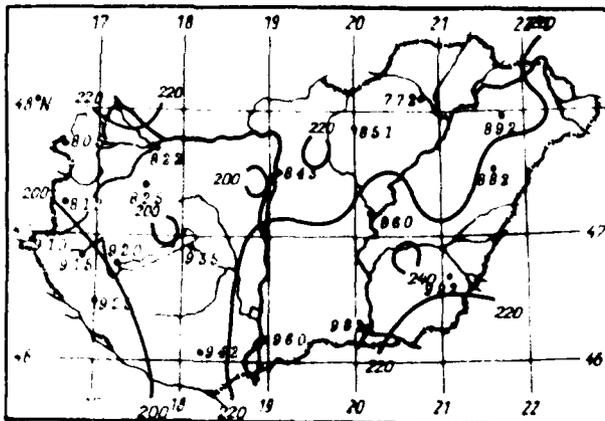
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

Nap - Day	Tájé- állapot State of ground Code 0900			Látástávolság km Visibility			Maximális szélhőkés Max. wind speed			Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)
	7h	21h	Code 0900	7h	14h	21h	m/s	irány	óra	
1	0	0		2	5	4	5.8	W	1929	33
2	0	0		2	6	6	7.5	SSW	1135	32
3	0	0		3	10	10	8.2	SSW	1243	28
4	0	1		5	4	10	16.8	WNW	0741	63
5	1	0		3	15	10	12.8	WNW	0126	46
6	0	0		2	4	4	5.5	WNW	2053	44
7	0	0		2	5	4	5.0	W	1417	41
8	0	0		1.5	4	3	5.7	ENE	1210	42
9	0	0		2	4	3	5.3	NW	1520	42
10	0	0		1.5	4	4	8.2	NW	1603	42
11	0	0		2	8	6	7.3	WNW	1351	30
12	0	0		1.5	5	4	6.8	NW	1144	36
13	0	0		2	4	4	7.3	SSW	1455	39
14	0	0		2	8	6	9.0	WNW	2313	36
15	0	0		5	10	15	17.7	NW	1429	40
16	0	0		20	40	20	12.5	NW	0710	34
17	0	0		10	15	10	7.8	SSW	1612	28
18	0	0		8	8	6	8.0	WSW	1927	32
19	0	0		2	15	10	11.1	W	1202	31
20	0	0		2	6	4	6.2	S	1259	36
21	0	0		2	4	5	6.9	S	1345	41
22	0	0		3	10	10	7.6	NW	1901	38
23	0	1		2	3	3	4.9	WNW	1821	71
24	1	2		1	3	1	17.5	W	1838	66
25	1	1		20	3	4	12.7	NW	1136	54
26	1	1		6	5	4	13.8	WNW	0110	52
27	1	0		2	4	4	4.4	S	1347	42
28	0	0		2	8	5	4.8	WNW	1855	36
29	0	1		3	3	2	5.9	WNW	1851	68
30	1	0		0.5	4	3	5.8	NE	2136	44

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days Borult napok - Overcast days		Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	nyári nap max. $\geq 25^{\circ}$	fagyos nap min. $\leq 0^{\circ}$	rad. min. $\leq 0^{\circ}$	középhőmérséklet $\leq 10^{\circ}$	középhőmérséklet $\leq 12^{\circ}$
Sopron	805	233	214	+21	13	3	15.6	+0.2	27.8	19.	4.6	17.	6	0	0	0	6
Szombathely	812	224	209	+6	13	5	14.9	-0.3	27.0	19.	1.9	26.	7	0	0	3	7
Győr	822	115	210	+7	12	2	15.8	-0.4	28.2	13.	2.0	17.	12	0	0	1	6
Pápa	825	130	207	+1	12	2	15.6	-0.2	27.6	13.	3.8	17.	9	0	0	0	8
Siófok	935	108	216	+4	15	2	16.5	-0.2	27.0	2.	4.2	17.	5	0	0	0	0
Keszthely	920	117	205	-7	13	5	15.6	-1.2	27.2	13.	2.0	17.	10	0	0	0	5
Zalaegerszeg	915	178	-	-	10	6	14.7	-0.5	27.2	13.	1.0	17.	7	0	1	1	7
Szentgotthárd	910	221	182	-4	10	5	14.2	-0.8	26.6	13.	1.8	17.	6	0	0	3	7
Nagykanizsa	925	139	194	-	10	7	14.2	-1.4	26.8	13.	1.0	17.	10	0	1	2	8
Pécs	942	201	214	+4	13	3	16.4	-0.8	28.2	21.	3.0	17.	12	0	0	0	3
Budaörs	838	125	-	-	13	2	16.3	-	28.4	14.	1.2	17.	16	0	2	0	4
Budapest KLF	843	140	216	+4	13	1	17.0	+0.2	28.1	14.	1.6	17.	15	0	1	0	3
Baja	960	109	235	+11	12	2	16.9	-0.4	28.8	21.	1.9	17.	15	0	0	0	3
Szeged	982	82	233	+8	10	2	16.8	-0.4	29.2	19.	0.6	17.	16	0	1	1	2
Szolnok	860	86	223	+3	15	1	16.8	0.0	29.5	3.	2.5	17.	16	0	0	0	2
Kékestető	851	1015	215	+7	7	2	12.3	+0.9	20.7	3.	1.3	16.	0	0	1	8	12
Miskolc	772	118	200	+1	8	0	15.9	+0.2	28.0	22.	0.2	17.	10	0	0	2	2
Nyíregyháza	892	105	208	-12	12	1	16.4	+0.4	27.8	20.	2.0	17.	13	0	0	2	2
Debrecen	882	111	226	+12	10	2	16.6	-0.2	28.6	22.	2.6	17.	14	0	0	1	2
Békéscsaba	992	88	233	+21	12	1	17.1	+0.5	29.1	21.	-0.3	17.	15	1	1	1	2

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

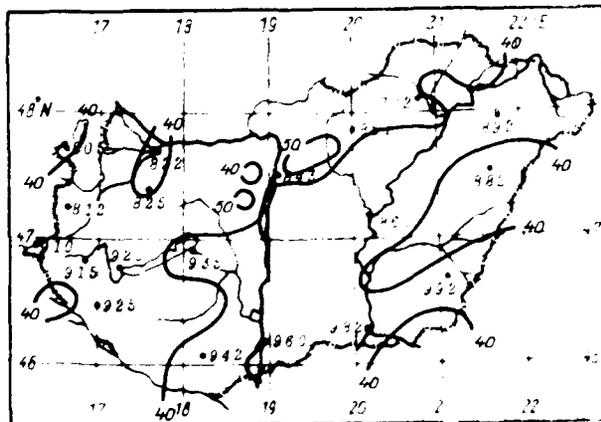
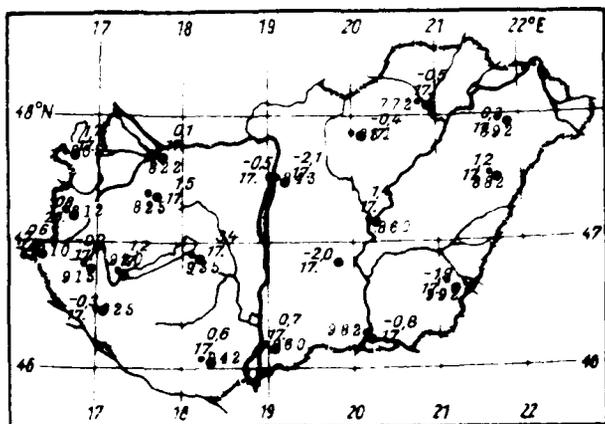
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



Légnedvesség Humidity			Szél - Wind				Csapadék (mm) Precipitation (mm)				Napok száma Number of days													
páramomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivater - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuzmára - rime	köd fog		
						max. \geq 2 m/s	max. \geq 10 m/s	max. \geq 15 m/s	max. \geq 20 m/s					\geq 0.1 mm	\geq 1.0 mm	\geq 10.0 mm						\geq 50 m	\geq 200 m	
13.8	76	41	20.4	NW	15.	0	17	3	1	31	-19	18.9	24.	7	5	1	2	0	0	0	0	0	1	1
13.6	80	38	21.0	NNW	15.	0	11	4	1	24	-27	11.9	24.	8	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0
14.0	78	35	14.0	NNW	15.	0	5	0	0	26	-16	22.1	24.	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1
14.4	81	35	14.5	N	15.	0	3	0	0	17	-36	10.6	24.	8	3	1	2	0	0	0	0	0	0	2
14.8	78	35	22.6	NNW	16.	0	7	2	1	32	-13	18.6	24.	6	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
14.1	80	39	13.4	N	16.	1	5	0	0	29	-28	13.7	24.	7	3	1	3	0	0	0	0	0	1	2
13.0	78	35	15.0	NNW	16.	0	4	1	0	24	-34	15.6	24.	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	5
13.4	83	32	11.8	N	16.	0	2	0	0	29	-38	13.4	24.	11	5	1	0	0	0	0	0	0	3	13
13.4	83	38	13.1	N	16.	0	6	0	0	29	-32	16.5	24.	7	4	1	2	0	0	0	0	0	0	7
13.7	74	35	14.2	WNW	24.	0	5	0	0	37	-14	23.2	24.	9	4	1	2	0	0	0	0	0	0	1
13.1	72	28	21.8	WNW	15.	1	12	6	1	28	-	21.8	24.	5	4	1	1	1	0	0	0	0	0	1
13.0	69	28	19.0	NNW	15.	0	9	2	0	18	-15	14.8	24.	4	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0
14.0	74	35	15.0	NNW	24.	0	5	1	0	28	-16	11.9	5.	7	5	1	3	0	0	0	0	0	0	1
13.0	70	31	15.7	SSE	24.	0	6	1	0	28	-13	24.1	29.	4	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0
13.7	72	33	10.7	NW	15.	0	1	0	0	3	-31	2.2	4.	3	1	0	3	0	0	0	0	0	1	1
10.8	74	41	24.9	WSW	24.	0	18	7	2	15	-40	10.9	24.	4	3	1	2	0	0	0	0	0	2	3
13.1	73	29	9.1	W	15.	1	0	0	0	15	-24	9.8	4.	4	3	0	2	0	0	0	0	0	2	2
13.2	71	34	9.4	SW	22.	0	0	0	0	4	-33	3.2	4.	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1
13.3	72	29	16.8	NW	15.	0	5	1	0	1	-38	0.7	10.	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
12.7	66	29	16.2	W	10.	0	5	2	0	29	-10	20.6	29.	4	3	1	2	0	0	0	0	0	0	1

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

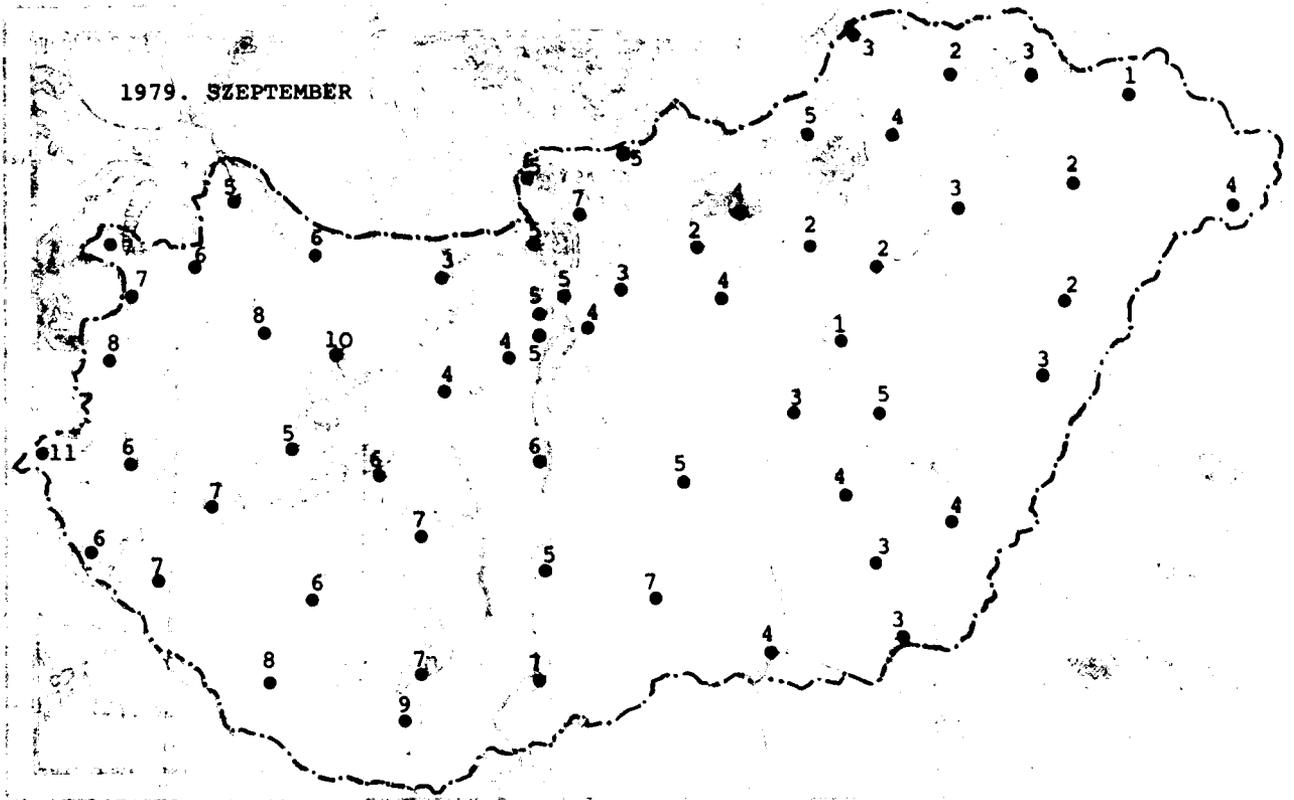
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



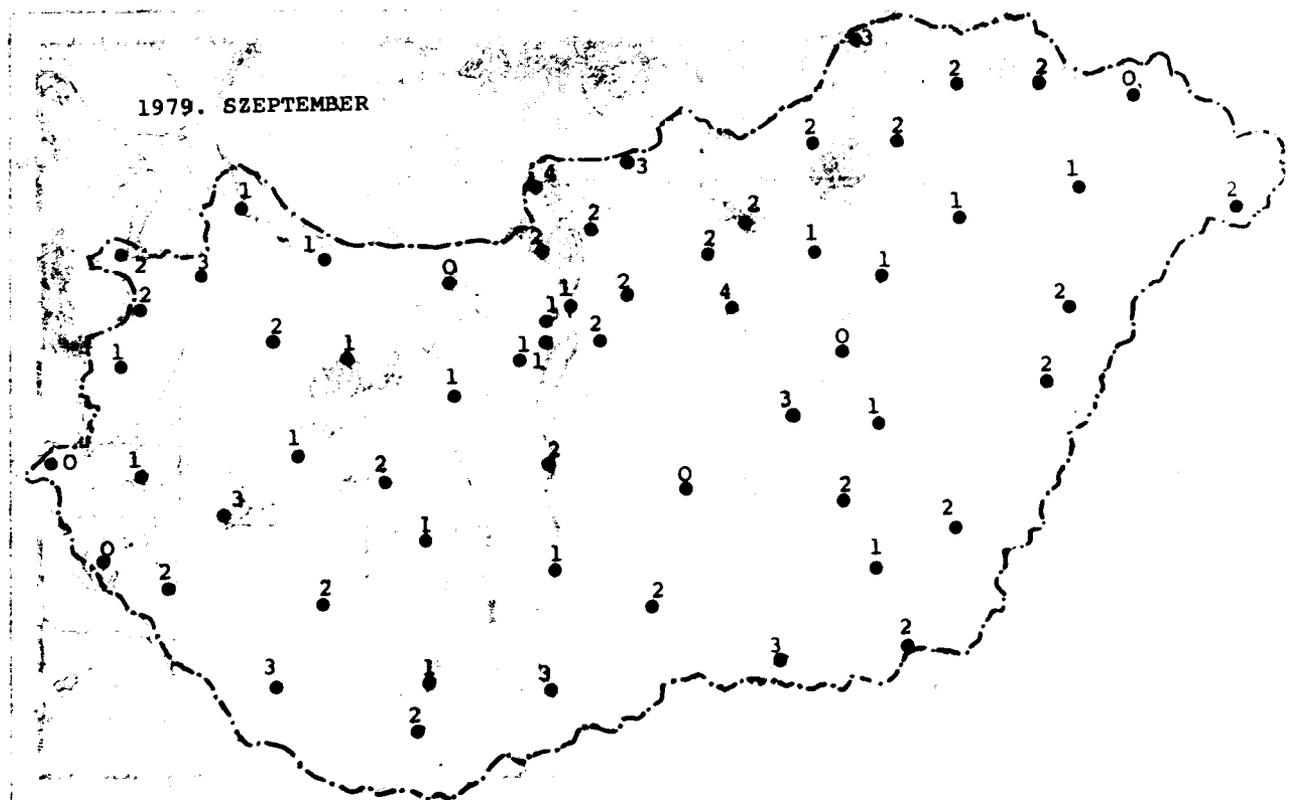
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napfénytés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napfénytés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	207	15.6	27.5	2.6	26	Bácsalmás	-	17.5	29.9	3.4	17
Mosonmagyaróvár	221	15.0	28.1	1.8	29	Izsák	-	16.9	30.0	1.0	11
Rajka	-	-	-	-	-	Kalocsa	-	16.2	28.0	1.4	20
Sopronhorpács	206	15.3	27.0	2.3	29	Kecskemét	224	16.6	28.4	2.5	7
Káld	-	15.1	27.2	1.1	20	Kiskunfélegyháza	-	17.3	29.8	2.9	12
Körmend	-	14.7	28.0	1.0	28	Kiskunhalas	-	17.1	29.0	4.4	20
Lenti	-	14.6	27.8	0.8	40	Kunszentmiklós	-	16.7	29.0	2.0	24
Letenye	-	14.3	27.0	-0.4	48	Tiszakécske	-	17.4	29.0	3.0	19
Farkasgyepű	-	14.9	25.7	2.5	22	Balassagyarmat	-	15.3	28.1	0.6	19
Mencshely	198	15.3	25.8	4.4	25	Romhány	-	15.3	28.0	-0.6	12
Sümeg	-	16.2	28.3	2.7	29	Salgótarján	-	16.2	29.0	1.5	12
Tihany	-	17.1	27.6	5.9	34	Eger	213	16.4	27.7	2.4	11
Veszprém	-	16.2	28.0	4.0	29	Galyatető	-	13.9	25.3	0.6	16
Zirc	-	13.7	25.2	-1.0	30	Gyöngyös	-	16.8	29.0	2.2	11
Fonyód	-	16.0	27.0	4.2	34	Kompolt	215	16.5	28.2	1.5	13
Homokszentgyörgy	205	15.0	28.2	-2.0	60	Lőrinci	-	15.6	28.0	0.3	9
Kaposvár	-	15.9	28.2	1.0	33	Poroszló	-	17.2	28.4	2.0	8
Marcali	-	16.3	29.0	3.0	46	Jászapáti	-	17.4	29.5	1.9	7
Somogyuszob	-	15.4	29.2	0.6	50	Jászberény	-	16.4	28.7	1.2	10
Tab	-	15.1	28.3	0.1	28	Karcag	-	-	-	-	-
Bábolna	-	15.2	28.8	-0.2	15	Tiszaroff	-	16.9	28.5	0.5	2
Esztergom	-	16.1	29.1	2.5	17	Túrkeve	204	17.7	30.4	2.4	8
Kisbér	-	16.3	29.3	1.9	16	Kistelek	-	17.8	30.4	2.6	14
Komárom	-	16.8	28.4	1.5	21	Makó	-	17.7	29.5	4.1	52
Tatabánya	-	15.6	28.4	0.5	11	Szentcs	-	17.7	30.0	1.5	11
Alcsútdoboz	-	15.8	29.8	-1.4	12	Borsodnádásd	-	13.7	26.8	-1.5	17
Dunaújváros	-	15.9	29.2	1.2	26	Füged	-	15.4	27.4	-1.0	14
Martonvásár	199	16.5	29.0	1.3	28	Hidasnémeti	-	16.3	27.7	0.5	11
Mór	-	15.9	29.4	0.5	20	Jósvafő	206	15.1	25.4	0.9	15
Nagyhörceökpuszt	-	16.3	29.6	0.5	21	Lillafüred	-	15.0	26.3	2.2	15
Szabadbattyán	-	15.0	29.5	-1.2	25	Putnok	-	15.7	29.0	-0.5	16
Iregszemce	202	15.9	29.0	0.5	37	Sárospatak	211	14.9	26.5	1.0	5
Lengyel	-	16.0	28.5	2.6	45	Szendrőlád	-	15.8	28.0	0.0	16
Nagykónyi	-	16.0	29.4	0.8	55	Tokaj	-	16.5	26.0	3.1	2
Szekszárd	-	17.6	28.4	5.2	36	Kisvárda	225	16.3	27.5	1.0	5
Árpádtető	-	16.2	26.6	5.6	44	Mátészalka	-	16.9	28.5	2.0	12
Mohács	-	16.8	29.0	1.2	14	Nyírlugos	-	16.8	28.4	0.0	2
Siklós	-	-	-	-	-	Pátyod	-	15.7	28.1	2.1	7
Szigetvár	-	16.2	29.5	0.6	32	Tiszabecs	-	16.4	27.1	3.0	12
Budapest KMI	211	17.7	29.4	5.4	23	Vásárosnamény	-	16.8	30.5	1.6	5
Budapest Szab.hegy	-	16.5	26.6	4.6	22	Záhony	-	16.1	27.5	1.0	15
Cegléd	216	17.1	29.3	1.9	4	Berettyóújfalu	-	16.8	28.6	1.8	6
Dobogókő	-	14.4	22.8	2.2	21	Hajdúdorog	-	17.1	28.7	2.7	2
Gödöllő	233	16.4	27.7	2.3	16	Hortobágy	-	17.7	30.2	2.5	0
Királyrét	-	14.8	28.0	0.1	36	Körösszakál	-	17.1	29.5	3.0	13
Monor	-	16.8	29.6	0.8	11	Polgár	-	17.1	28.6	3.9	1
Nagykát	-	16.8	30.0	1.0	22	Mezőhegyes	208	17.4	29.2	0.4	50
Örkény	-	17.2	29.8	0.7	11	Orosháza	227	17.9	30.0	3.0	40
Szentendre	-	16.9	28.6	3.3	15	Szarvas	241	17.1	29.2	0.5	6
Vác	-	15.6	29.0	0.0	14	Szeghalom	-	17.7	29.2	2.7	13
Vámosmikola	205	15.2	29.0	0.2	17						

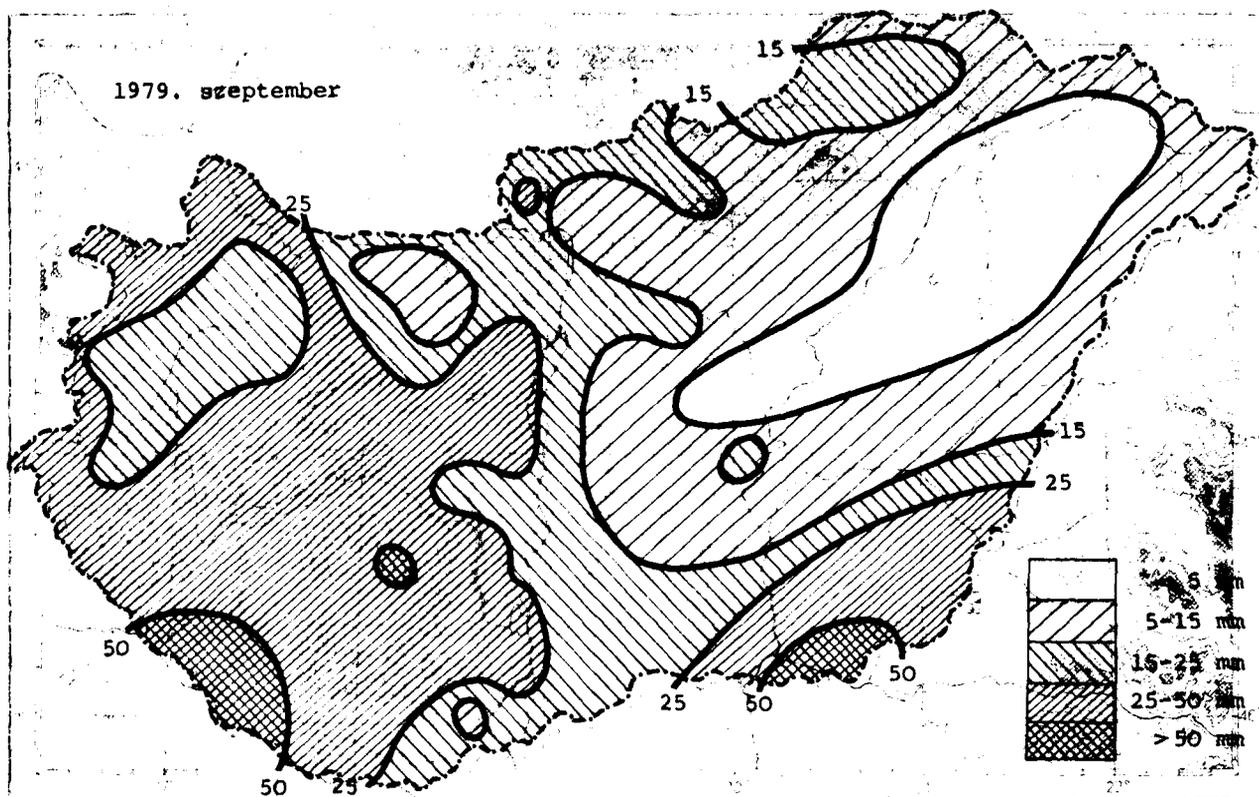
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\cong 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\cong 0,1$ mm)



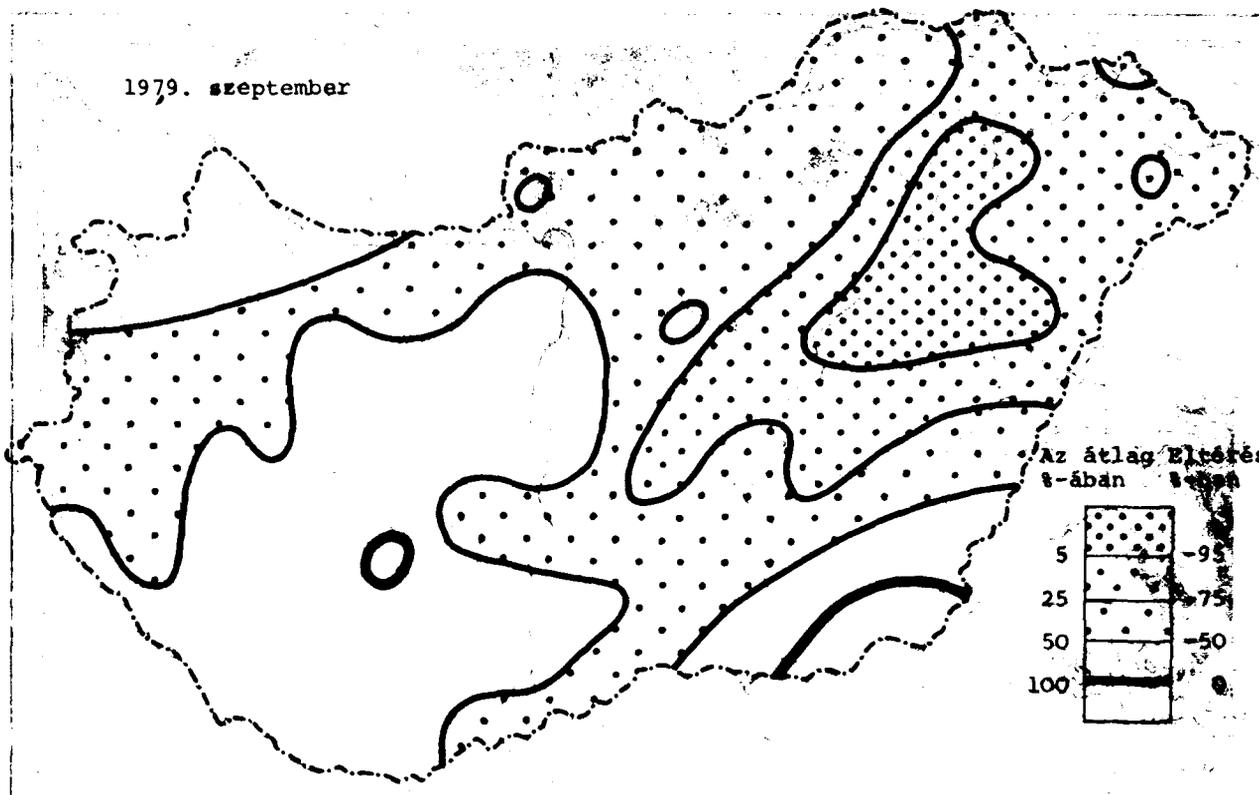
ZIVATÁROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADEK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYITVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. október

• BUDAPEST •

CIX. évf. 10. szám

Az ország területén októberben az évszakhoz képest száraz, napfényben gazdag és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott.

Budapesten októberben a vízszintes felületre leérkező napsugárzás intenzitása 91.26 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 11.70 W/m^2 -rel több. (A besugárzás havi összege Budapesten 5850 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 750 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam a sokévi átlag 80-130 %-a volt. A napfénytartam havi összege csak az Őrségben maradt a sokévi átlag alatt. A legtöbb napsütést (201 óra) Kékestetőn, a legkevesebbet (102 óra) Szentgotthárdon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 6.0 és 10.5° , az anomália -0.4 és -2.6° között változott. Az ország területén a maximumok 14-17-e között, a minimumok 4-én és 25-28-a között alakultak ki. A havi abszolút maximumot (27.6°) 17-én Cegléden, a havi abszolút minimumot (-11.3°) 26-án Alcsútdobozon mérték.

A lehullott csapadék mennyisége az egész ország területén alatta maradt a sokévi átlagnak. A legszárazabb területek (10 mm alatti csapadékkal) a Kisalföldön és a Szatmári-Beregi síkságon voltak, ahol egyes helyeken a havi csapadékösszegek még a sokévi átlag 10 %-át sem érték el. A legtöbb csapadékot (61.5 mm) Magyaratád, a legkevesebbet (6.7 mm) Nyírbátor jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (24.8 mm) 23-án Karcagon mérték. Az első hótakarós nap és a maximális hóvastagság (3 cm) 23-án Galyatetőn és Kékestetőn fordult elő.

A legerősebb szellőkést, 27.8 m/s -ot, 18-án Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség 2.3 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.4 m/s -mal több.

CENTRAL LIBRARY
FEB 04 1980
U. S. Dept. of Commerce
the territory of the country the weather was dry for the season, abundant in sunshine and cooler than average. In Budapest the intensity of solar radiation on horizontal plane was 91.26 W/m^2 being 11.70 W/m^2 above average. (In Budapest the monthly amount of global radiation was 5850 cal/cm^2 which is 750 cal/cm^2 above average.) The sunshine duration corresponded to 80 - 130 per cent of average. It did not exceed average only in the Őrség area. The highest amount of sunshine (201 hours) was observed at Kékestető and the lowest (102 hours) at Szentgotthárd.

The monthly mean temperature at the lowland stations ranged between 6.0 and 10.5° with anomalies from -0.4 to -2.6° . Over the territory of the country the maximum temperature values were observed during the period from the 14th to the 17th and the minimum values: on the 4th and during the days from the 25th to the 28th. The monthly absolute maximum temperature (27.6°) was observed on the 17th at Cegléd and the absolute minimum (-11.3°) on the 26th at Alcsútdoboz.

The monthly precipitation total remained below average over the territory of the whole country. The Kisalföld and the Szatmár-Bereg plains proved to be the driest parts of the country (with precipitation amounts below 10 mm), where the monthly precipitation totals did not reach 10 per cent of average. The highest total (61.5 mm) was reported from Magyaratád and the lowest (6.7 mm) from Nyírbátor. The maximum 24-hour fall (24.8 mm) was observed on the 23rd at Karcag. The first day with snow cover and the maximum snow depth (3 cm) occurred on the 23rd at Galyatető and Kékestető.

The highest wind gust of 27.8 m/s was recorded on the 18th in Sopron. In Budapest the mean wind speed was 2.3 m/s being 0.4 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

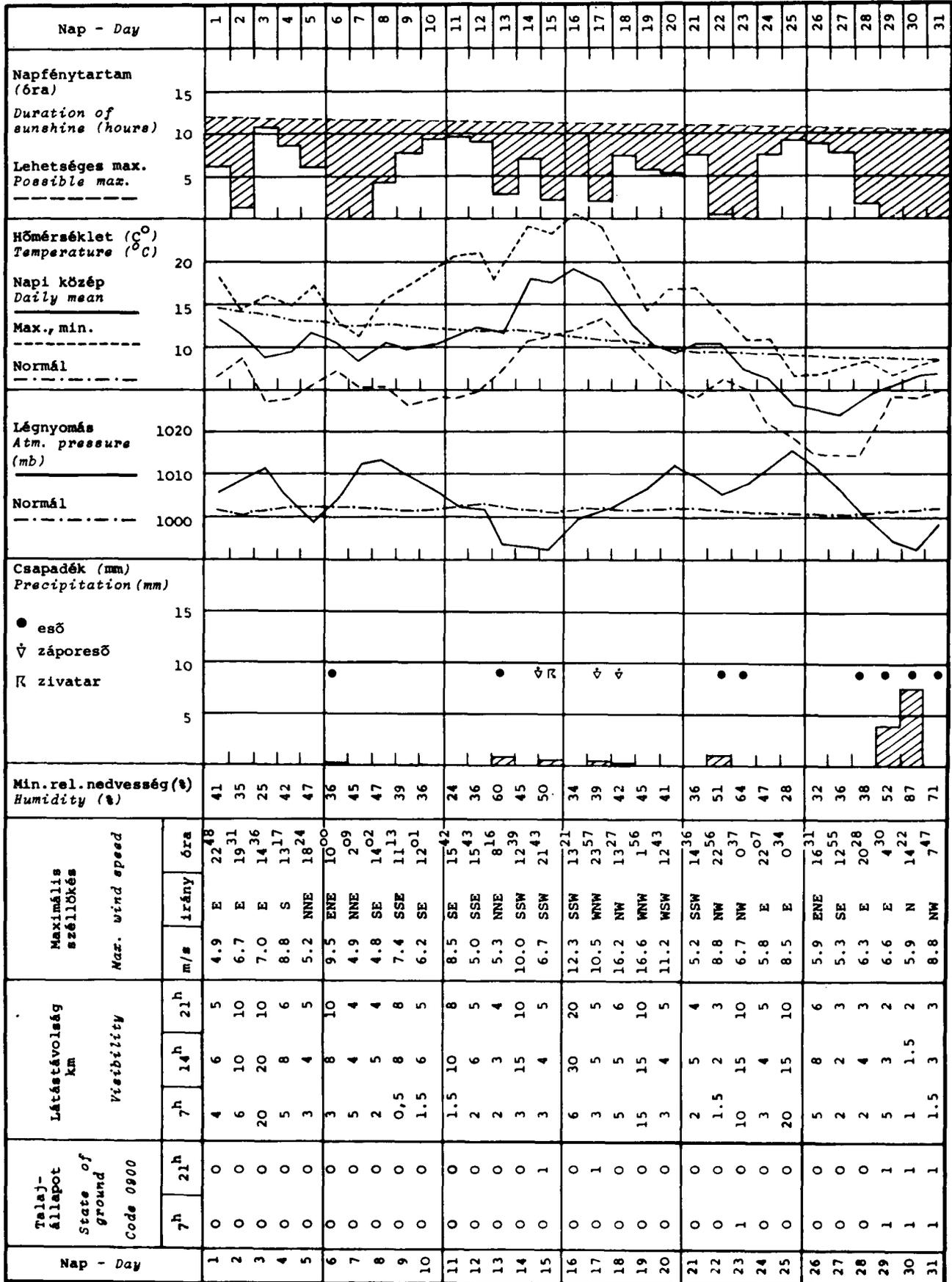
K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatszolgáltatás vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÖTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (C°), NAPI CSAPADÉK (mm)

DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm			
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
2	1	10.2	.	0	9.9	.	0	10.9	.	0	11.0	.	1	11.7	.	3	12.1	.	8	13.2	.
3	9	9.4	.	3	8.9	.	1	9.3	.	5	9.9	.	2	10.8	.	3	11.9	.	3	11.3	.
4	9	8.0	.	8	7.4	.	10	7.1	.	11	7.8	.	9	8.5	.	11	7.6	.	10	7.6	.
5	8	8.6	.	10	7.7	.	9	7.7	.	10	8.6	.	9	5.4	.	9	7.7	.	8	6.7	.
6	6	8.6	●	3	8.8	1●	7	10.5	.	5	11.0	.	4	11.1	2●	5	10.2	3●	5	11.4	●
7	0	8.5	4●	0	8.7	2●	0	10.1	●	0	9.7	●	0	9.2	6●	0	10.3	1●	0	10.0	4●
8	8	7.4	.	5	6.8	.	1	4.9	.	1	5.2	.	1	8.6	.	0	7.6	.	5	7.4	.
9	5	7.6	.	4	6.9	.	0	6.7	.	0	6.5	.	0	7.0	.	0	8.1	.	2	7.3	.
10	9	9.4	.	8	9.3	.	9	8.6	.	10	8.3	.	7	6.9	.	9	8.3	.	10	8.4	.
11	8	8.6	.	0	7.4	.	9	10.5	.	9	10.0	.	7	8.0	.	10	9.6	.	10	10.4	.
12	9	10.7	.	4	9.3	.	10	12.1	.	9	12.0	.	3	7.6	.	10	8.9	.	10	10.5	.
13	8	14.5	.	8	13.6	.	7	14.5	.	7	16.0	.	4	12.3	.	10	10.5	.	10	13.2	.
14	1	11.9	●	2	13.3	●	1	14.1	●	1	16.4	●	5	14.4	●	4	13.2	●	3	15.3	1●
15	5	16.6	.	3	16.5	.	4	19.4	.	5	19.1	.	8	17.6	.	8	18.1	.	8	18.6	.
16	3	17.1	∇	2	15.4	∇	2	18.4	∇	2	18.5	∇	1	14.8	2R	1	15.0	1R	2	17.3	1R
17	9	17.6	.	8	17.1	.	9	19.9	.	8	18.9	.	8	17.6	.	10	17.7	.	10	18.1	.
18	0	17.4	3●	1	16.1	5●	0	17.9	2●	0	18.3	3●	1	16.5	4●	1	17.2	3●	5	18.4	4●
19	1	11.9	1∇	5	12.4	3∇	4	13.0	∇	6	13.0	●	8	13.2	1∇	9	14.6	.	8	14.3	●
20	3	9.4	∇	2	9.0	.	1	9.4	●	1	9.3	∇	1	9.4	∇	1	11.2	.	3	8.9	1●
21	9	9.5	.	10	8.8	.	9	9.7	.	9	10.3	.	8	10.0	.	7	10.4	.	9	8.4	.
22	7	8.7	.	8	7.4	.	9	8.1	.	9	8.8	.	9	7.5	.	9	7.9	.	10	9.4	.
23	0	7.1	.	0	6.6	●	0	7.2	.	0	7.8	●	5	9.1	●	3	7.4	●	7	10.0	.
24	3	5.8	.	4	6.1	.	1	6.5	.	3	6.1	.	3	7.1	.	2	8.4	.	0	6.5	.
25	9	2.8	.	9	2.9	.	8	2.7	.	8	3.0	.	9	5.1	.	9	9.5	.	7	6.5	.
26	6	2.2	.	9	2.0	.	9	2.7	.	10	3.5	.	10	4.2	.	10	3.2	.	10	2.8	.
27	9	0.7	.	8	-0.8	.	9	0.2	.	10	1.3	.	9	4.3	.	9	1.2	.	9	1.2	.
28	8	1.2	.	6	0.2	.	8	0.7	.	9	1.8	.	8	2.7	.	9	2.2	.	8	0.7	.
29	4	3.8	3●	4	3.2	3●	0	4.0	1●	1	5.2	3●	3	5.2	3●	1	3.8	1●	5	4.0	●
30	0	4.1	2●	0	4.4	1∇	0	5.1	5●	0	5.3	7●	0	5.5	3●	0	5.2	6●	0	5.6	11●
31	0	4.6	5●	0	4.7	3●	0	5.1	4●	0	5.0	8●	0	5.6	11●	0	6.0	7●	0	6.2	7●
1	0	6.0	.	5	5.6	.	5	5.4	.	3	4.9	.	1	6.6	.	1	7.4	●	2	7.2	.
	BP. KLFI			KÉKESZTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	8	12.6	.	6	6.9	.	9	10.7	.	10	12.1	.	9	12.0	.	7	9.8	.	9	11.1	.
2	2	10.7	.	9	2.5	.	4	10.7	.	4	10.4	.	10	9.9	.	11	9.5	.	10	9.2	.
3	11	7.4	.	11	0.3	.	10	7.4	.	10	7.8	.	9	8.0	.	11	6.2	.	10	8.2	.
4	10	7.8	.	8	2.6	.	9	7.0	.	10	8.1	.	10	8.2	.	6	4.6	.	8	7.1	.
5	7	10.2	.	8	5.9	.	7	9.4	.	7	10.6	4●	8	9.9	.	6	8.6	.	7	8.8	.
6	0	10.1	●	5	2.8	.	0	11.0	●	0	10.7	2●	0	11.4	.	8	8.8	.	5	9.7	.
7	0	7.3	.	10	4.4	.	0	6.2	.	0	7.6	.	2	8.3	●	9	6.2	.	9	8.2	.
8	5	8.9	.	9	5.0	.	7	9.2	.	7	9.0	.	9	8.9	.	8	6.5	.	10	7.4	.
9	9	9.1	.	10	4.8	.	8	7.2	.	10	8.8	.	10	7.7	.	7	6.7	.	8	7.4	.
10	10	10.2	.	10	6.8	.	9	8.2	.	10	10.1	.	10	9.1	.	7	6.9	.	10	9.1	.
11	11	11.8	.	10	8.4	.	10	9.1	.	10	10.4	.	10	9.5	.	7	7.3	.	9	9.4	.
12	10	12.4	.	10	9.2	.	10	11.4	.	10	12.3	.	10	12.1	.	7	8.5	.	10	10.7	.
13	3	12.3	●	4	9.4	●	4	12.8	●	2	14.3	5R●	2	13.0	1●	2	9.2	∇	5	13.1	∇
14	6	18.6	.	3	11.3	.	5	17.8	.	6	17.1	.	3	16.4	.	0	13.3	.	0	15.9	∇
15	2	17.1	∇R	4	13.4	∇	2	17.3	.	3	17.9	.	2	18.8	.	4	14.7	.	3	18.0	∇
16	9	17.8	.	9	13.0	.	8	17.4	.	7	17.1	.	8	18.3	.	6	15.5	.	6	17.5	.
17	1	17.9	1∇	4	13.1	1●	3	17.8	4●	4	17.7	3●	3	17.8	1●	5	17.2	∇	4	17.1	4∇
18	6	13.9	.	5	8.0	.	8	14.5	.	7	14.5	●	2	13.9	●	0	12.4	10∇	1	13.1	1∇
19	6	10.4	.	3	3.4	∇	5	8.9	1∇	5	9.5	2∇	1	8.2	●	1	8.3	2∇	0	8.5	7∇
20	7	8.9	.	8	4.2	.	8	7.3	.	8	8.0	.	10	8.6	.	8	6.6	.	9	9.0	.
21	8	8.8	.	9	6.6	.	8	7.8	.	8	7.8	.	8	7.3	.	8	8.7	.	8	8.2	.
22	1	9.1	1●	2	5.0	6●	5	8.6	.	8	9.5	●	7	9.1	2●	0	8.1	3●	1	8.1	∇
23	0	6.8	1∇	0	-0.4	*	0	6.9	2∇	0	7.2	2●	0	6.4	11●	0	6.0	4●	0	6.2	6∇
24	9	5.5	.	10	-1.2	.	10	4.1	.	9	4.9	.	10	4.9	.	8	4.4	.	9	4.8	.
25	10	1.9	.	10	-4.0	.	10	0.7	.	10	1.7	.	10	1.3	.	10	1.2	.	10	1.2	.
26	10	0.4	.	10	-3.2	.	10	1.3	.	9	0.5	.	10	0.1	.	7	-1.4	.	9	0.5	.
27	9	1.2	.	10	-0.9	.	9	1.4	.	9	1.1	.	9	-0.1	.	6	-1.2	.	9	0.7	.
28	2	2.8	●	8	1.1	2●	7	1.5	●	7	3.5	.	8	1.8	.	5	-0.6	1●	9	2.1	●
29	0	4.5	4●	0	0.6	7●	0	4.7	5●	0	7.1	3●	0	6.2	2●	0	3.9	4●	0	5.6	1●
30	0	5.4	10●	0	2.0	5●	0	5.8	11●	0	8.0	8●	0	8.1	6●	0	5.9	8●	0	7.0	2●
31	0	6.1	●	0	1.7	.	0	5.7	●	0	6.5	1●	0	6.1	●	2	4.2	.	0	3.7	.

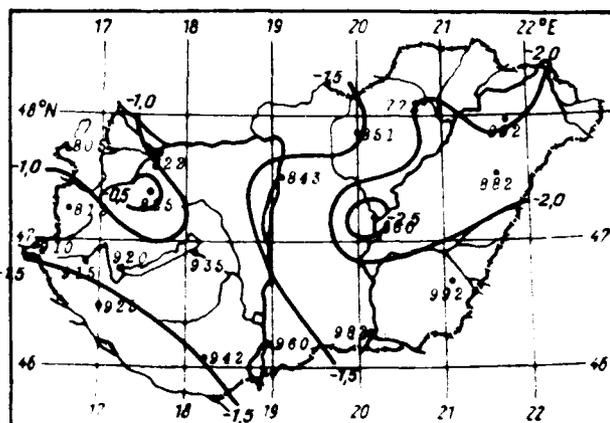
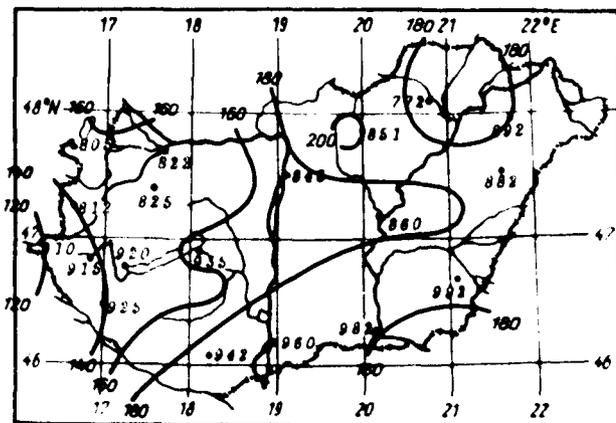
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies					havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	nyári nap max. M 25°	téli nap max. W 0°	fagyos nap min. VI 0°	középhőmérséklet VII 10°	középhőmérséklet VII 4°
Sopron	805	233	156	+31	4	6	8.7	-0.9	24.2	16.	-4.2	26.	0	0	5	22	5		
Szombathely	812	224	139	+6	4	6	8.2	-1.3	23.8	16.	-7.6	26.	0	0	7	24	5		
Győr	822	115	142	+3	7	4	9.1	-1.0	24.6	14.	-6.8	26.	0	0	7	19	5		
Pápa	825	130	152	+9	9	4	9.4	-0.4	24.6	14.	-6.3	26.	0	0	5	20	4		
Siófok	935	108	162	+16	8	3	9.4	-1.2	24.6	16.	-4.2	26.	0	0	4	18	4		
Keszthely	920	117	144	+2	4	3	9.1	-1.2	24.3	14.	-0.7	4.	0	0	3	21	3		
Zalaegerszeg	915	178	-	-	2	6	8.5	-1.3	23.2	16.	-7.7	26.	0	0	7	22	4		
Szentgotthárd	910	221	102	-22	1	6	8.1	-1.4	22.7	16.	-7.3	26.	0	0	8	23	5		
Nagykanizsa	925	139	132	-	1	9	8.2	-1.9	23.7	16.	-6.5	26.	0	0	8	22	3		
Pécs	942	201	186	+36	15	5	9.6	-1.6	26.2	17.	-4.4	27.	3	0	4	19	4		
Budaörs	838	125	-	-	9	5	8.6	-	25.2	16.	-7.5	28.	1	0	8	19	4		
Budapest KLF	843	140	172	+23	9	6	9.3	-1.6	25.4	16.	-4.4	26.	3	0	4	16	3		
Baja	960	109	187	+29	12	8	10.0	-1.1	26.9	17.	-3.8	27.	5	0	4	17	4		
Szeged	982	82	191	+29	11	7	9.4	-1.7	26.2	16.	-6.4	26.	4	0	4	18	4		
Szolnok	860	86	167	+12	10	6	8.0	-2.6	27.4	16.	-6.7	27.	4	0	6	21	4		
Kékestető	851	1015	201	+45	10	7	4.6	-1.4	17.7	16.	-8.4	25.	0	1	11	26	13		
Miskolc	772	118	165	+33	11	8	7.3	-2.0	26.1	17.	-8.3	27.	3	0	14	26	5		
Nyíregyháza	892	105	176	+17	12	8	7.9	-1.9	25.5	17.	-8.8	28.	3	0	12	25	6		
Debrecen	882	111	186	+36	7	11	8.6	-2.2	26.6	15.	-5.9	28.	3	0	6	23	4		
Békéscsaba	992	88	191	+40	8	6	9.1	-1.5	27.1	15.	-6.4	27.	3	0	5	22	4		

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

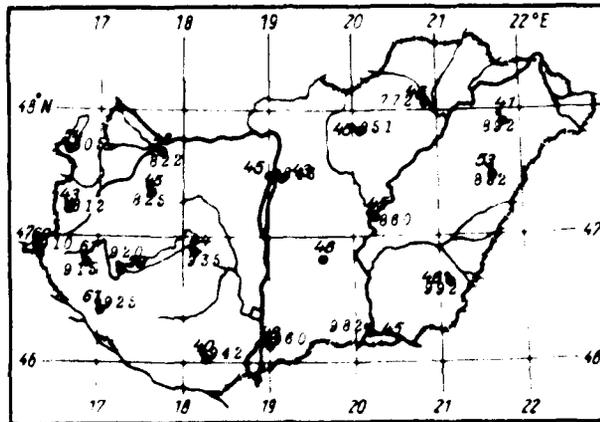
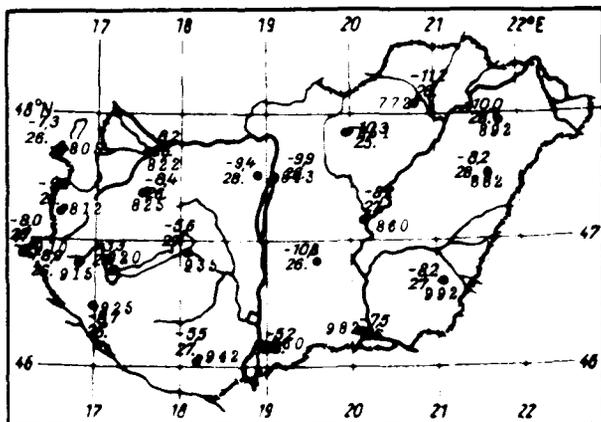
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



Légnedvesség Humidity				Szél - Wind					Csapadék (mm) Precipitation (mm)					Napok száma Number of days									
párányomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. szélsebesség (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			szivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	szumma - rime	köd fog	
						max. VII 2 m/s	max. XII 10 m/s	max. XII 15 m/s	max. XII 20 m/s					II 0.1 mm	II 1.0 mm	II 10.0 mm						látás VII 50 m	látás VII 200 m
9.0	78	44	27,8	NNW	18.	0	26	12	7	18	-42	5.3	30.	8	6	0	0	0	0	0	0	0	2
9.0	80	34	22,2	NNW	18.	0	16	5	1	19	-36	5.0	17.	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0
8.8	74	31	19,0	NW	19.	0	14	2	0	12	-41	4.6	29.	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2	75	26	17,3	N	19.	0	7	2	0	21	-36	8.0	30.	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0
9.1	75	33	21,0	NNW	20.	0	5	3	1	22	-39	6.9	30.	8	6	0	1	0	0	0	0	0	0
9.4	79	41	14,0	NNW	19.	1	9	0	0	34	-24	11.0	30.	10	8	1	1	0	0	0	0	0	2
8.8	77	34	19,0	N	18.	0	7	4	0	34	-29	13.0	6.	8	7	1	1	0	0	0	0	0	1
8.9	81	32	16,6	SW	16.	0	9	2	0	36	-34	10,1	17.	9	6	1	1	0	0	0	0	1	4
8.9	80	37	20,1	N	19.	0	13	4	1	36	-30	10,0	30.	10	8	1	1	0	0	0	0	0	5
8.9	73	39	16,1	WNW	17.	0	11	3	0	30	-34	10,8	29.	9	6	1	1	0	0	0	0	0	1
8.1	72	31	21,2	NW	18.	0	13	3	1	11	-	6.6	30.	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0	67	24	18,4	NW	18.	0	13	3	0	16	-39	9.6	30.	9	2	0	1	0	0	0	0	0	0
8.8	71	34	13,6	ESE	26.	0	4	0	0	22	-35	10,4	30.	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0
8.8	73	31	15,6	NW	18.	0	13	1	0	28	-18	7.9	30.	10	8	0	1	0	0	0	0	1	2
8.3	72	21	11,8	S	14.	0	3	0	0	20	-24	9.7	30.	6	5	0	0	0	0	0	0	0	1
6.5	73	22	24,6	S	13.	0	22	17	6	21	-52	7.3	29.	6	3	0	0	0	2	2	2	9	9
7.6	73	29	8,5	N	2.	1	0	0	0	31	-18	8.9	19.	7	6	0	0	0	0	0	0	5	5
7.6	70	28	9,3	SSW	31.	0	0	0	0	15	-35	5.4	19.	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0
8.3	73	25	13,4	NNE	23.	0	11	0	0	22	-25	7.0	19.	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0
8.7	74	27	13,1	S	15.	0	7	0	0	25	-23	10,7	23.	9	6	1	0	0	0	0	0	0	1

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

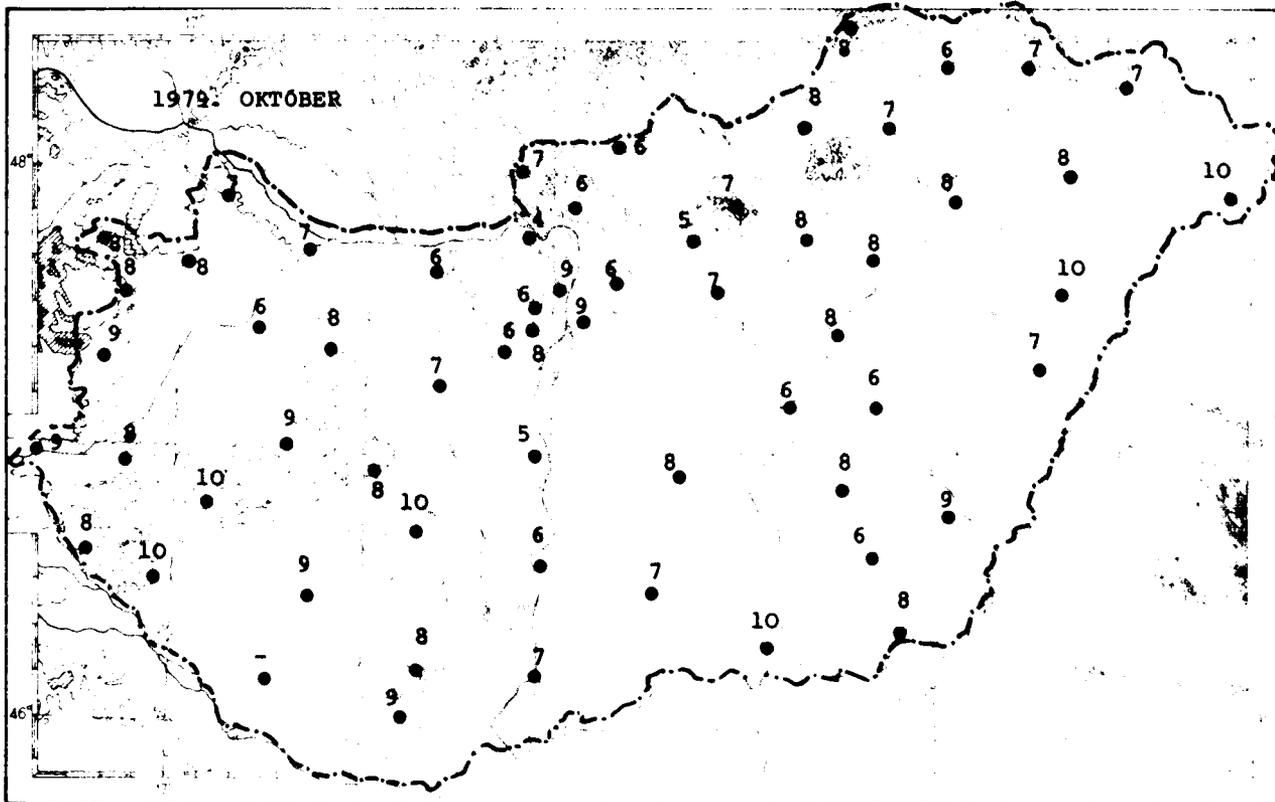
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



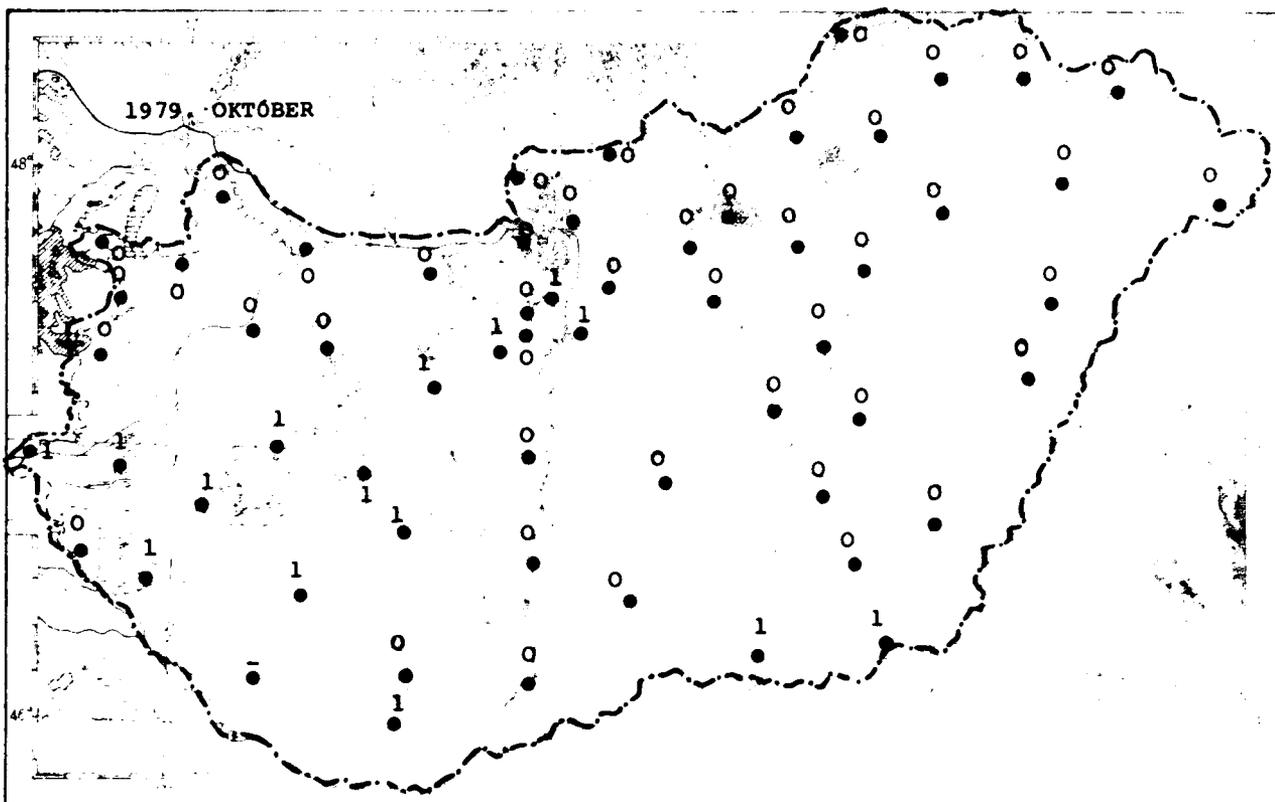
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	149	9.0	24.1	-7.7	14	Bácsalmás	-	10.1	27.5	-4.0	21
Mosonmagyaróvár	162	8.6	24.6	-5.9	11	Izsák	-	9.4	27.2	-6.2	22
Rajka	-	9.3	25.3	-4.7	7	Kalocsa	-	9.3	26.6	-6.0	33
Sopronhorpács	143	9.1	24.0	-8.6	19	Kecskemét	187	8.6	26.3	-7.0	24
Káld	-	8.6	24.3	-7.3	19	Kiskunfélegyháza	-	9.9	26.8	-6.1	25
Körmend	-	7.7	24.4	-8.6	33	Kiskunhalas	-	9.7	26.6	-5.5	30
Lenti	-	8.6	24.4	-6.5	38	Kunszentmiklós	-	8.9	26.5	-8.5	23
Letenye	-	8.5	26.5	-6.0	35	Tiszakécske	-	9.4	26.5	-5.6	23
Farkasgyepű	-	8.2	23.0	-3.6	24	Balassagyarmat	-	7.7	25.3	-8.0	21
Mencshely	148	8.4	22.2	-4.0	19	Romhány	-	7.4	25.0	-10.0	17
Súmég	-	9.7	24.8	-2.2	27	Salgótarján	-	8.7	24.6	-6.0	16
Tihany	-	9.7	22.4	-1.8	23	Eger	189	8.6	25.1	-5.0	27
Veszprém	-	-	-	-	-	Galyatető	-	5.5	19.4	-7.9	27
Zirc	-	7.5	22.2	-5.0	22	Gyöngyös	-	8.9	26.2	-6.6	10
Fonyód	-	9.5	25.0	-3.0	26	Kompolt	184	8.6	25.8	-5.8	14
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	-	Lőrinci	-	8.3	25.8	-8.6	14
Kaposvár	-	9.2	25.4	-5.8	43	Poroszló	-	8.6	26.0	-5.8	48
Marcali	-	9.5	24.5	-4.1	30	Jászapáti	-	9.0	26.8	-6.4	17
Somogyuszob	-	8.9	24.7	-5.1	42	Jászberény	-	8.6	26.6	-7.8	16
Tab	-	8.3	25.0	-7.0	32	Karcag	-	8.7	27.2	-8.2	38
Bábolna	-	8.2	25.5	-8.1	14	Tiszaroff	-	8.7	26.4	-7.3	30
Esztergom	-	9.9	26.6	-7.0	13	Túrkeve	166	9.1	26.9	-6.5	30
Kisbér	-	8.9	25.5	-7.5	17	Kistelek	-	9.8	27.3	-6.7	24
Komárom	-	9.7	26.4	-5.5	16	Makó	-	9.8	25.6	-5.9	29
Tatabánya	-	9.5	25.0	-3.0	15	Szentes	-	9.8	27.0	-6.5	17
Alcsútdoboz	-	7.5	25.1	-11.3	12	Borsodnádasd	-	6.2	25.2	-9.6	27
Dunaújváros	-	9.1	26.2	-4.2	23	Füged	-	6.8	25.0	-9.4	21
Martonvásár	158	9.1	25.0	-5.4	17	Hidasnémeti	-	7.6	25.3	-8.0	19
Mór	-	8.6	24.6	-5.3	15	Jósvafő	192	7.3	23.3	-6.7	22
Nagyhörceökpusztá	-	8.7	27.0	-8.1	25	Lillafüred	-	7.1	23.2	-5.7	36
Szabadszabvány	-	8.2	25.4	-8.9	18	Putnok	-	7.8	25.6	-9.8	30
Iregszemcse	151	9.0	25.5	-5.0	39	Sárospatak	171	7.3	23.4	-8.2	16
Lengyel	-	8.7	25.4	-5.4	35	Szendrőlád	-	6.9	26.0	-9.0	32
Nagykónyi	-	8.9	26.1	-5.1	39	Tokaj	-	8.3	23.7	-5.8	36
Szekszárd	-	9.9	26.2	-4.5	29	Kisvárd	185	7.7	25.2	-9.5	13
Árpádtető	-	9.3	23.4	-4.2	35	Mátészalka	-	8.4	25.5	-7.6	12
Mohács	-	9.9	27.0	-2.9	20	Nyírlugos	-	7.9	25.1	-9.1	21
Siklós	-	-	-	-	-	Pátyod	-	7.9	26.1	-9.2	15
Szigetvár	-	9.5	27.0	-3.6	35	Tiszabecs	-	8.6	26.1	-8.1	12
Budapest KMI	163	10.2	25.4	-2.6	14	Vásárosnamény	-	8.3	25.0	-8.1	10
Budapest Szab.hegy	-	8.5	23.0	-4.4	16	Záhony	-	7.4	25.0	-9.0	16
Cegléd	174	8.6	27.6	-8.1	21	Berettyóújfal	-	9.4	27.4	-7.1	28
Dobogókő	-	6.7	20.0	-5.6	18	Hajdúdorog	-	8.5	25.4	-6.5	19
Gödöllő	197	8.7	24.3	-3.6	25	Hortobágy	-	7.9	26.0	-7.2	34
Királyrét	-	6.7	24.7	-8.6	15	Körösszakál	-	9.4	26.5	-6.0	27
Monor	-	8.8	25.1	-5.8	13	Polgár	-	8.4	25.6	-7.0	33
Nagykáta	-	8.7	26.5	-7.5	26	Mezőhegyes	171	9.9	25.6	-5.6	29
Órkény	-	9.6	26.8	-5.3	22	Orosháza	194	10.2	26.5	-4.0	21
Szentendre	-	9.2	25.5	-5.0	13	Szarvas	187	9.3	26.4	-6.2	21
Vác	-	8.0	25.4	-9.0	15	Szeghalom	-	-	-	-	-
Vámosmikola	175	8.3	25.2	-9.7	12						

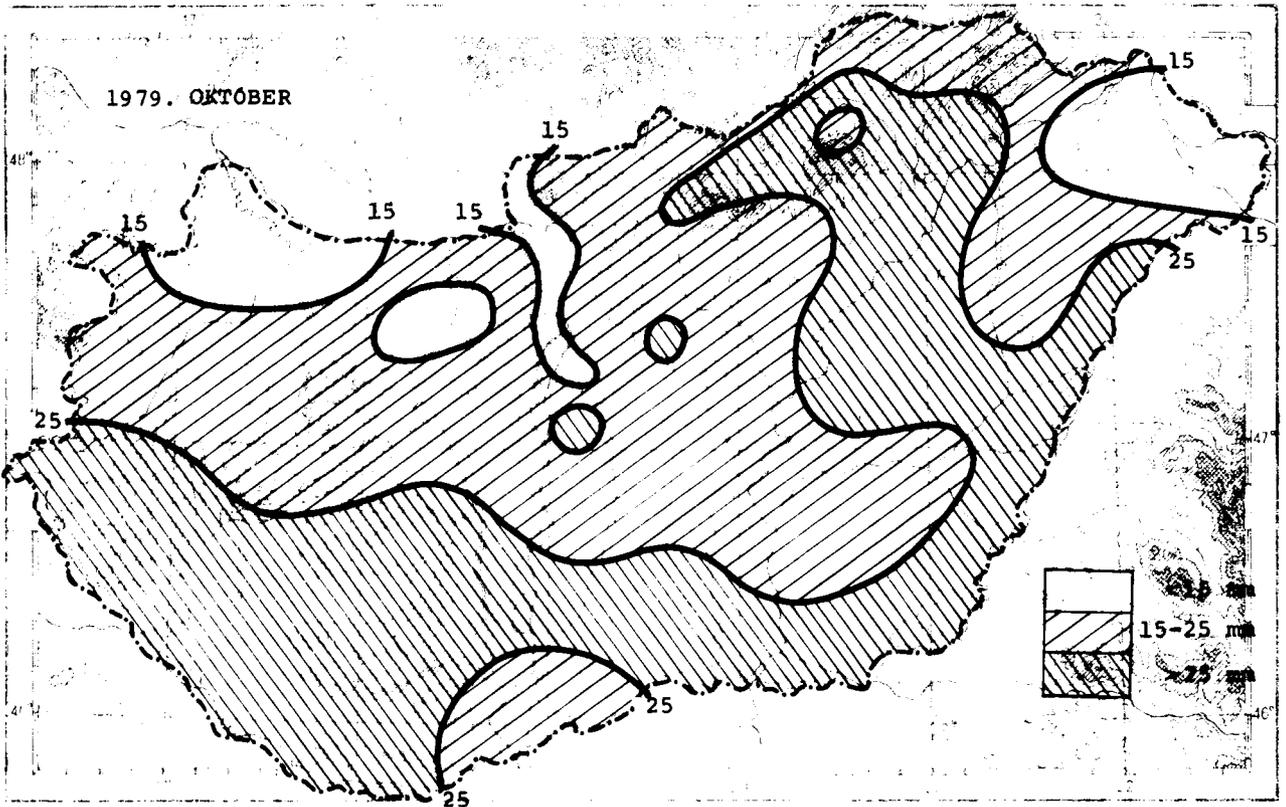
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



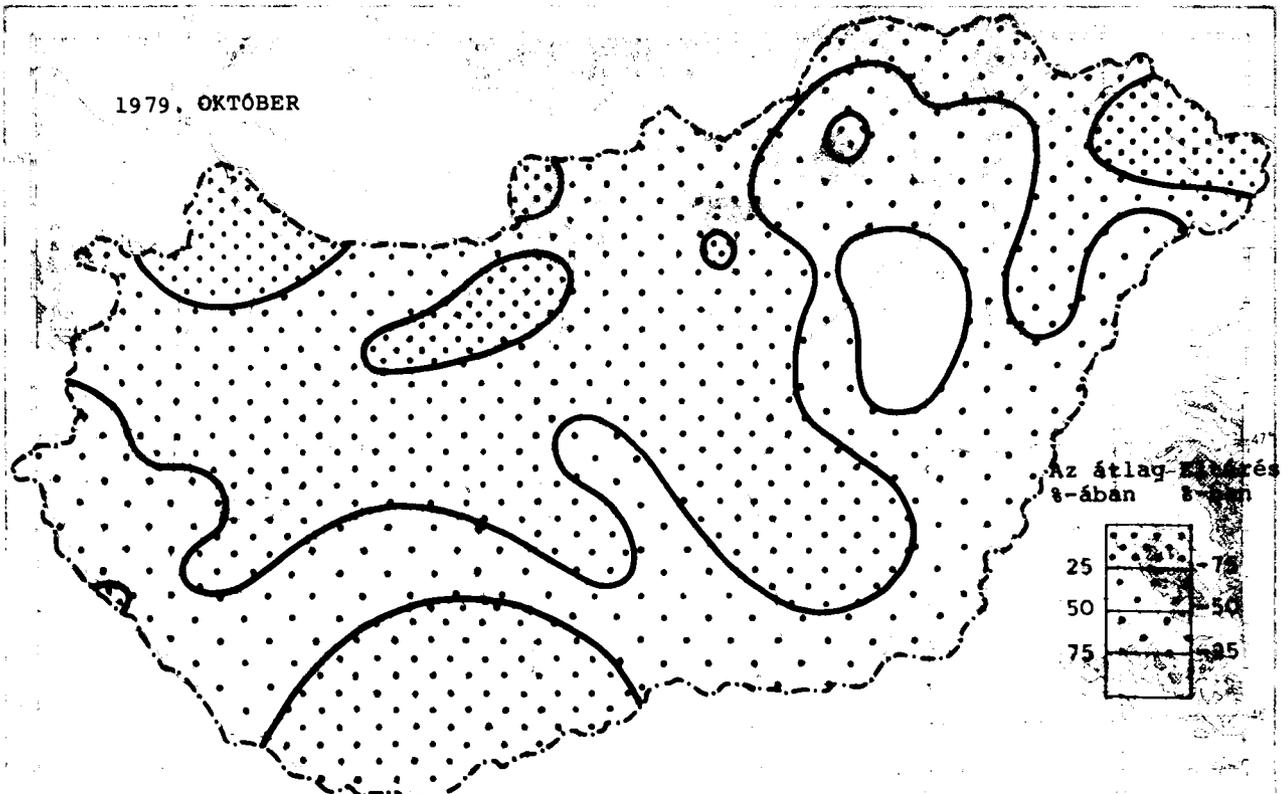
ZIVATÁROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. november

• BUDAPEST •

CIX. évf. 11. szám

Az ország területén novemberben az évszakhoz képest napfényben szegény és az átlagosnál enyhébb időjárás uralkodott.

Budapesten novemberben a vízszintes felületre leérkező napsugárzás intenzitása 30.62 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 1.46 W/m^2 -rel több. (A besugárzás havi összege Budapesten 1890 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 90 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam havi összege - Szombathely kivételével - az egész ország területén alatta maradt a sokévi átlagnak. A napfénytartam a sokévi átlag 45-115 %-a volt. A legtöbb napsütést (69 óra) Mencshelyen, a legkevesebbet (21 óra) Debrecenben mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 3.5 és 6.5° , az anomália 0.0 és $+0.8^\circ$ között változott. Az ország területén a maximumok 8-9-e, 16-18-a között és 30-án, a minimumok 4-5-e között, 13-án és 25-27-e között alakultak ki. A havi abszolút maximumot (19.2°) 9-én Körmenten, a havi abszolút minimumot (-6.6°) 26-án Királyréten mérték.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 40-240 %-a között változott. A csapadék november havi összege a Dunántúl és az Északi-Középhegység területén a sokévi átlag felett, az Alföldön pedig a sokévi átlag alatt maradt. A legtöbb csapadékot (163.2 mm) Borzavár, a legkevesebbet (22.2 mm) Bagamér jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (48.1 mm) 18-án Szántódon mérték. A maximális hóvastagság (15 cm) 12-13-a között Galyatetőn fordult elő.

A legerősebb szellőkést, 25.8 m/s -ot, 8-án Kékestetőn regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsőségség 2.3 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.3 m/s -al több.

In November over the territory of the country the weather was deficient in sunshine and milder as compared with the average.

In Budapest the intensity of solar radiation on horizontal plane was 30.62 W/m^2 being 1.46 W/m^2 above average. (The monthly amount of global radiation was 1890 cal/cm^2 in Budapest which is 90 cal/cm^2 above average.) The sunshine duration remained below average over the whole territory of the country, except Szombathely. It corresponded to 45-115 per cent of average. The maximum sunshine amount (69 hours) was observed at Mencshely and the minimum amount (21 hours) at Debrecen.

The monthly mean temperature - as measured in the flatland stations - varied from 3.5 to 6.5° with anomalies from 0.0 to $+0.8^\circ$. The maximum values were observed during the periods between the 8th and 9th, the 16th and 18th and on the 30th, while the minima occurred between the 4th and 5th, on the 13th and from the 25th to the 27th. The monthly absolute maximum temperature (19.2°) was measured on the 9th at Körmend and the absolute minimum (-6.6°) on the 26th at Királyrét.

The monthly precipitation total ranged between 40 and 240 per cent of average. The November precipitation total exceeded average in the Transdanubian region as well as in the area of the Northern Central Range while it remained below average over the territory of the Great Plain. The highest total (163.2 mm) was reported from Borzavár and the lowest (22.2 mm) from Bagamér. The maximum 24-hour fall (48.1 mm) was recorded on the 18th at Szántód. The maximum snow depth (15 cm) occurred between the 12th and 13th at Galyatető.

The highest wind gust of 25.8 m/s was recorded on the 8th at Kékestető. In Budapest the mean wind speed was 2.3 m/s being 0.3 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 310.- Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÖTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

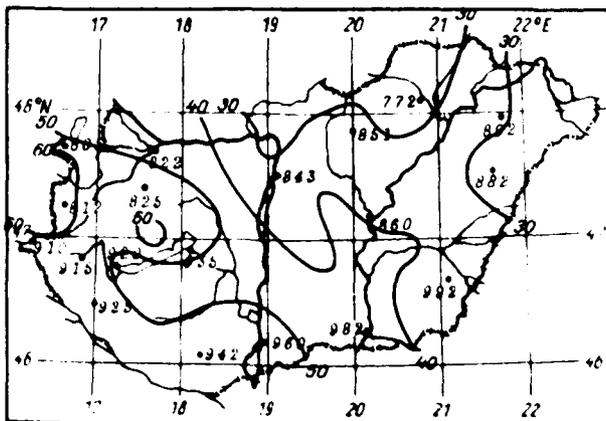
Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESETHELY			SIÓFOK			PÉCS			
	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	
1	0	4.2	●	0	3.5	.	4	3.6	●●	0	3.9	●	2	4.8	.	7	5.0	●	6	4.9	●	
2	2	8.6	●	4	7.7	1 ●	1	7.7	●	3	8.1	1 ●	4	6.6	3 ▽	4	8.0	▽	4	7.8	1 ●	
3	3	5.8	●	6	5.1	.	6	5.9	●	6	5.6	.	6	6.5	.	5	6.1	.	0	5.2	●	
4	8	3.5	.	7	2.1	.	5	2.0	.	5	2.1	.	5	4.4	.	5	3.8	.	1	3.2	●	
5	0	3.2	3 ●	0	3.3	3▲	0	1.3	2 *	0	3.3	1 ●	1	3.8	2 ●	0	2.1	1 ●	3	1.9	1 ●	
6	6	5.6	1 ▽	7	5.2	.	5	4.4	1 ●	6	5.5	●	3	3.9	.	4	4.6	.	6	5.1	.	
7	7	7.3	1 ▽	8	5.3	●	8	6.6	3 ●	7	6.1	3 ●	5	5.2	●	6	6.3	●	1	5.7	▽	
8	3	9.5	●	3	8.2	.	1	8.0	●	2	8.5	▽	4	9.6	●	3	8.0	●	6	9.1	●	
9	2	11.1	13 ●	4	10.0	13 ▽	0	10.7	8 ▽	0	11.8	10 ▽	0	11.6	4 ▽	2	10.6	1 ▽	0	11.0	●	
10	0	5.2	2 ●	0	5.3	3 ●	0	6.2	1 ●	0	5.9	3 ●	0	6.6	5 ●	0	7.2	3 ●	0	8.0	4 ●	
11	0	3.8	3 * ●	0	3.6	3 * ●	0	5.0	5 ●	0	4.4	4 * ●	0	4.9	2 ●	0	5.5	6 ●	0	4.4	8 ●	
12	2	1.8	*	0	2.4	▽	0	1.8	.	0	1.4	*	0	2.1	*	0	3.2	●	0	2.3	●	
13	2	3.2	.	2	0.2	.	4	1.9	.	4	3.0	.	2	2.8	.	4	3.9	.	5	3.3	.	
14	1	5.8	▽	0	5.6	●	0	7.2	●	0	8.6	●	0	7.2	1 ▽	0	7.4	2 ●	0	7.9	●	
15	0	7.4	12 ●	0	7.5	22 ▽	0	8.8	11 ●	0	10.0	12 ●	0	7.7	34 ●	0	8.2	9 ▽	0	9.6	2 ▽	
16	0	7.6	3 ●	4	8.2	2 ●	3	9.4	1 ●	3	9.2	1 ●	2	8.8	●	2	9.1	5 ●	0	9.9	2 ▽	
17	0	6.2	6 ●	0	6.8	3 ●	0	7.9	11 ●	0	6.4	10 ●	0	8.1	8 ●	0	8.9	15 ●	0	10.0	7 ●	
18	0	5.1	17 ●	0	6.4	12 ●	0	9.8	28 ●	0	7.5	19 ●	0	8.3	26 ●	0	10.1	26 ●	0	10.8	13 ●	
19	0	3.2	14 ●	0	4.5	5 ●	0	4.5	14 ●	0	3.8	14 ●	0	4.8	7 ●	0	6.6	13 ●	0	7.8	20 ●	
20	0	3.6	▽	0	4.6	●	0	3.1	1 ●	0	3.6	1 ●	0	4.7	●	0	5.2	●	0	4.7	.	
21	0	3.8	●	0	4.8	●	0	3.7	●	0	3.8	●	0	5.3	.	0	5.2	1 ●	0	4.0	.	
22	0	3.5	.	3	4.2	.	0	4.1	.	2	3.7	.	5	4.5	.	6	5.4	.	0	4.9	.	
23	3	3.3	.	1	3.5	.	0	3.2	.	1	3.3	.	4	2.8	.	0	6.8	.	3	3.1	.	
24	3	1.4	.	5	2.6	.	3	3.3	.	3	3.4	.	1	2.6	.	0	1.9	.	0	2.7	.	
25	3	2.3	.	3	1.8	.	2	2.7	.	1	2.2	.	1	2.0	.	1	3.8	.	3	2.4	.	
26	6	1.1	●	6	1.8	●	0	0.4	●	4	1.0	●	0	-0.5	●	0	2.6	.	4	5.8	.	
27	0	5.2	2 ●	1	3.6	●	0	4.5	6 ●	0	4.2	3 ●	0	2.1	1 ●	0	3.9	1 ●	0	2.0	1 ●	
28	0	4.1	11 ●	0	4.5	4 ●	0	4.2	2 ●	0	3.3	4 ●	0	5.2	2 ●	0	4.9	●	0	5.0	1 ●	
29	0	8.8	●	0	6.2	●	0	6.2	●	0	5.9	●	0	5.2	●	0	5.4	●	0	5.4	●	
30	4	9.8	.	5	6.9	.	5	6.8	.	6	6.7	.	6	5.5	.	6	5.7	.	7	10.0	.	
		BP. KLFI			KÉKESMETŐ			KECSKEMÉT			SEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	0	3.2	●	0	-1.2	.	0	3.1	●	0	3.6	●	0	1.9	●	2	1.4	.	0	2.0	●	
2	0	4.6	4 ▽	0	-0.2	2 *	0	4.2	1 ●	0	4.9	●	0	3.9	●	0	2.1	2 ●	0	2.9	▲	
3	0	4.1	●	0	-1.6	3 * ●	0	3.8	●	0	4.5	1 ●	0	3.6	1 ●	0	2.5	1 ●	0	2.5	2 ●	
4	8	2.3	.	9	-1.3	.	1	0.8	●	0	2.4	.	0	1.4	.	5	-0.2	●	0	0.3	.	
5	0	0.9	2 ▽	0	-3.4	● *	0	1.7	2 ●	2	2.7	4 ●	0	1.9	6 ●	0	0.8	● *	0	1.7	2 ●	
6	0	2.8	●	6	-0.6	●	0	3.8	.	0	3.8	●	0	4.6	●	0	2.5	●	0	4.0	●	
7	7	5.1	1 *	8	-1.0	2 *	5	5.2	●	3	4.4	▽	5	5.2	●	7	4.7	.	4	4.9	3 ▽	
8	1	5.7	1 ▽	1	0.4	2 * ●	2	6.6	●	4	5.4	●	1	4.5	▽	0	1.3	●	0	3.3	●	
9	0	10.6	1 ▽	0	4.4	2 ●	0	10.0	1 ●	0	9.6	●	1	9.7	2 ●	0	3.6	4 ●	0	7.7	▽	
10	0	7.0	●	0	3.4	19 ▽	0	7.9	9 ●	1	9.8	1 ●	0	11.7	●	0	5.9	17 ▽	0	8.9	▽	
11	0	4.6	18 ▽	0	-0.7	30 * ●	0	4.5	11 ●	0	5.5	3 ●	0	6.2	6 ●	0	4.4	23 ●	0	4.4	5 ▽	
12	0	3.8	1 ●	0	-1.4	1 * ●	0	4.0	1 ●	0	4.8	1 ▽	0	4.5	●	0	4.5	●	0	4.0	●	
13	5	3.2	.	1	-1.9	▲	6	3.6	●	6	4.6	●	0	4.2	●	3	4.0	●	0	3.7	●	
14	0	7.1	3 ▽	0	0.7	7 ●	0	7.1	1 ●	1	7.7	●	1	8.5	●	0	5.7	2 ●	1	8.1	2 ●	
15	2	9.0	6 ●	2	3.2	10 ▽	2	9.2	3 ●	3	11.0	2 ●	6	11.3	6 ●	3	8.9	6 ▽	5	10.9	5 ▽	
16	3	10.3	2 ▽	0	5.5	11 ●	4	11.4	2 ●	2	12.7	7 ●	2	13.2	●	2	9.8	7 ▽	2	12.4	1 ▽	
17	0	11.3	2 ▽	0	6.4	2 ●	0	11.4	●	0	12.6	1 ●	0	12.9	7 ●	0	10.3	3 ●	0	12.8	4 ▽	
18	0	11.6	17 ▽	0	7.9	13 ●	0	10.9	14 ●	0	11.6	17 ●	0	12.4	6 ●	0	11.6	2 ●	0	12.8	1 ▽	
19	0	9.3	8 ▽	0	4.9	3 ●	0	9.6	2 ●	0	10.0	2 ●	0	10.2	1 ●	0	10.3	1 ●	0	10.7	2 ▽	
20	0	6.0	●	0	4.0	2 ●	0	6.9	●	0	7.0	●	1	8.2	●	0	7.6	2 ●	0	8.5	3 ▽	
21	0	5.4	●	0	0.6	2▲ *	0	4.9	.	0	5.1	●	0	6.0	●	0	6.2	●	0	6.5	●	
22	1	5.0	.	0	-0.8	●	1	4.5	●	0	4.6	●	7	4.8	●	0	4.4	.	0	4.6	.	
23	0	3.4	.	0	-3.2	*	2	2.7	.	6	1.9	●	7	0.5	*	0	2.7	.	0	2.8	.	
24	0	2.2	.	0	-3.3	.	0	1.2	▽	0	2.5	●	0	1.6	●	0	1.6	.	0	1.8	.	
25	1	1.8	.	0	-3.8	▲	3	2.4	.	2	2.7	.	0	3.8	.	0	0.4	.	1	4.1	.	
26	0	-1.3	.	7	-2.5	●	4	-0.8	▲	6	1.0	●	5	1.0	●	0	-2.3	.	6	1.2	▲ *	
27	0	2.3	1 ●	1	-0.8	1 ●	0	2.0	2 ●	0	1.2	2▲	0	0.8	4 * ▽	0	0.4	1 ●	0	0.5	2▲ *	
28	0	4.6	●	0	-1.5	.	1	3.3	.	2	2.9	1 ●	0	0.6	.	0	-0.1	.	0	1.0	.	
29	0	6.4	●	1	2.6	.	0	5.9	●	0	5.0	1 ●	0	2.5	●	0	1.7	●	0	2.2	●	
30	5	8.2	.	5	8.7	.	6	6.8	.	6	5.6	.	3	6.8	.	0	3.4	.	0	5.6	.	

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

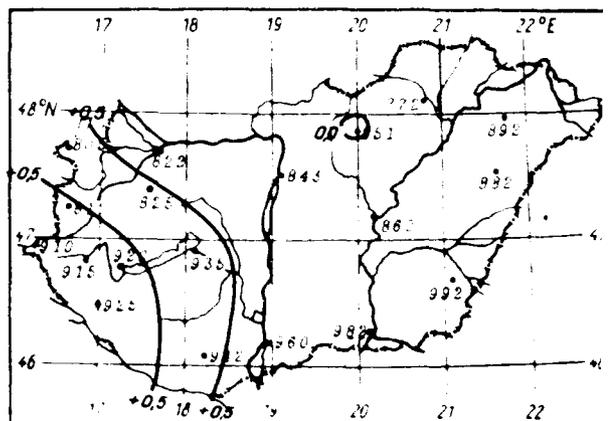
Nap - Day	Talaj- állapot State of ground Code 0900		Látástávolság km Visibility			Maximális szélhőkés Max. wind speed			Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	Csapadék (mm) Precipitation (mm)	Légnyomás Atm. pressure (mb)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)	Lehetséges max. Possible max.	Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)
	7h	21h	7h	14h	21h	m/s	irány	óra						
1	1	1	2	3	2	4.7	SE	00 ⁴¹	71	•	1005	8	10	15
2	1	1	0.8	0.8	1.5	4.7	S	00 ⁰⁶	79	▽	1005	5	10	15
3	1	1	1	2	3	5.6	ENE	09 ²²	78		1005	7	10	15
4	1	1	1.5	3	2	5.0	SSE	18 ¹⁶	55		1005	7	10	15
5	1	1	2	3	1	7.4	SSE	10 ¹¹	82	*	1005	7	10	15
6	1	1	0.5	0.8	0.8	6.0	SSW	15 ³⁶	89	▽	995	7	10	15
7	1	1	10	15	10	12.5	NW	09 ²⁶	49	•	1005	7	10	15
8	1	1	1.5	3	5	9.0	SW	11 ⁵⁴	60	▽	1005	7	10	15
9	1	1	1.5	8	8	11.3	SW	11 ³⁰	54	▽	1005	7	10	15
10	1	1	5	4	4	8.8	WNW	12 ³⁴	70	•	1005	7	10	15
11	1	2	3	4	3	9.7	N	12 ²⁴	85	•	1005	7	10	15
12	1	1	2	2	1.5	5.0	N	00 ²⁴	84	•	1005	7	10	15
13	1	1	0.5	4	5	6.8	S	15 ¹¹	65	•	1005	7	10	15
14	1	1	1.5	2	1.5	4.4	SE	11 ²¹	64	•	1005	7	10	15
15	1	2	1	3	3	5.9	ENE	13 ²³	73	•	1005	7	10	15
16	2	1	2	8	6	7.3	SSW	13 ¹⁴	66	▽	1005	7	10	15
17	2	1	2	3	3	6.6	SE	05 ⁰⁹	77	•	1005	7	10	15
18	2	2	1.5	2	1.5	5.0	NNE	01 ⁴³	84	•	1005	7	10	15
19	2	2	15	10	11	7.8	N	08 ¹⁰	80	•	1005	7	10	15
20	2	1	2	3	2	10.8	WNW	17 ⁵⁹	82	•	1005	7	10	15
21	1	1	2	1.5	1.5	7.5	NW	07 ¹⁵	75	•	1005	7	10	15
22	1	1	3	8	5	5.4	WNW	14 ³⁶	62	•	1005	7	10	15
23	1	1	3	4	3	4.8	E	03 ⁵⁰	60		1005	7	10	15
24	1	1	2	3	2	6.0	NW	23 ⁰⁵	65		1005	7	10	15
25	1	1	1	2	1	8.2	NW	09 ⁴⁹	62		1005	7	10	15
26	1	1	0.1	0.4	0.1	6.0	S	21 ⁵⁹	85		1005	7	10	15
27	1	1	1.5	3	5	10.7	WNW	12 ³³	64	▽	1005	7	10	15
28	1	1	6	6	5	14.2	WNW	08 ¹¹	61	•	1005	7	10	15
29	1	1	2	1.5	2	8.2	WNW	08 ²⁵	75	•	1005	7	10	15
30	1	1	0.5	5	10	19.7	WNW	19 ²⁰	32	•	1005	7	10	15

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap min. °	téli nap max. °	középhőmérséklet \bar{M} 12°	középhőmérséklet \bar{M} 10°	középhőmérséklet \bar{M} 4°
Sopron	805	233	50	-10	1	18	5.2	+0.8	17.3	9.	-3.4	13.	6	0	30	29	13
Szombathely	812	224	68	+9	0	20	4.8	+0.5	18.3	9.	-3.4	4.	6	0	30	30	10
Győr	822	115	47	-17	1	18	5.2	+0.2	14.4	9.	-4.3	4.	8	0	30	29	11
Pápa	825	130	52	-18	1	29	5.1	+0.5	16.4	9.	-3.0	4.	3	0	30	29	14
Siófok	935	108	55	-13	0	20	5.8	+0.6	16.4	9.	-2.4	5.	6	0	30	28	8
Keszthely	920	117	50	-18	0	13	5.2	+0.2	17.1	9.	-3.5	26.	5	0	30	29	9
Zalaegerszeg	915	178	-	-	0	18	5.0	+0.4	17.9	8.	-2.7	26.	9	0	28	26	11
Szentgotthárd	910	221	60	-4	0	15	4.5	+0.1	18.8	8.	-5.9	13.	10	0	30	30	11
Nagykanizsa	925	139	55	-	1	14	5.0	+0.1	17.7	9.	-4.8	26.	7	0	29	29	10
Pécs	942	201	51	-18	1	18	5.9	+0.8	16.4	8.	-3.0	5.	4	0	30	28	9
Budaörs	838	125	-	-	0	19	5.4	-	16.5	9.	-3.0	26.	7	0	30	27	11
Budapest KLF1	843	140	32	-34	0	19	5.4	+0.4	15.4	9.	-4.7	26.	7	0	30	29	11
Baja	960	109	58	-13	1	17	5.9	+0.3	16.7	30.	-3.1	26.	6	0	30	25	9
Szeged	982	82	45	-32	1	18	5.7	+0.2	16.0	16.	-2.0	27.	7	0	28	26	10
Szolnok	860	86	37	-33	0	19	5.5	+0.5	15.0	16.	-4.0	27.	7	0	28	26	11
Kékestető	851	1015	40	-45	1	21	0.8	-0.2	11.9	30.	-5.6	25.	21	8	30	30	24
Miskolc	772	118	22	-37	1	24	4.0	+0.1	14.8	18.	-5.1	27.	11	0	30	27	17
Nyiregyháza	892	105	34	-38	1	20	4.7	+0.3	16.4	16.	-4.2	4.	9	0	29	25	17
Debrecen	882	111	21	-47	0	24	5.2	0.0	17.5	16.	-3.4	4.	10	0	27	25	15
Békéscsaba	992	88	39	-33	0	21	5.6	+0.4	17.1	16.	-2.9	27.	9	0	27	24	12

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

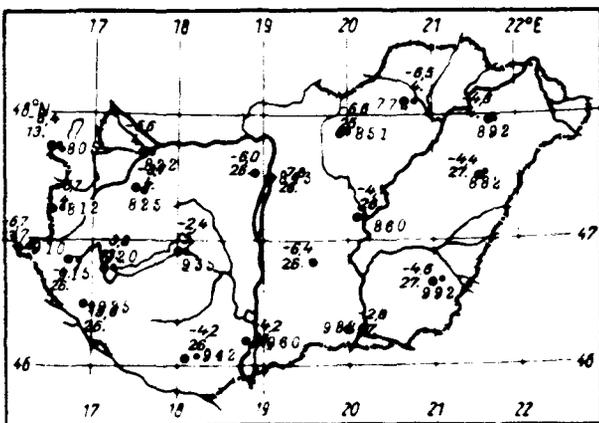


HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

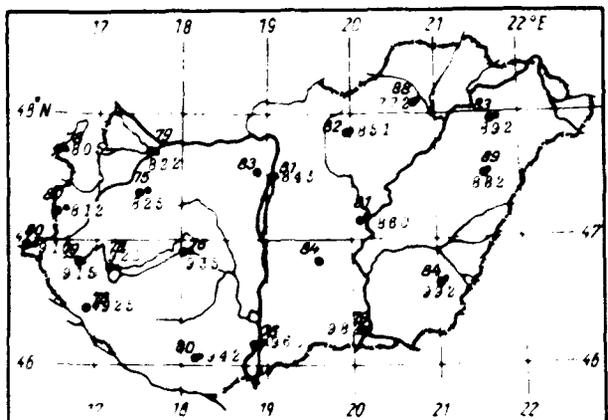


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind				Csapadék (mm) Precipitation (mm)					Napok száma Number of days											
párányomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			szivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	szumara - rise	köd fog	
						max. VII 2 m/s	max. XI 10 m/s	max. XI 15 m/s	max. XI 20 m/s					NI 0.1 mm	NI 1.0 mm	NI 10.0 mm						VII 50 m	VII 200 m
7.5	85	36	23.7	NW	19.	0	23	14	7	89	+35	16.9	18.	17	11	5	0	0	2	0	0	2	
7.6	87	36	22.0	NNW	19.	0	16	6	2	70	+21	21.8	15.	17	10	3	0	0	2	0	0	1	
7.7	86	51	14.1	NW	19.	0	13	0	0	94	+40	27.6	18.	21	13	4	0	0	1	0	0	1	
7.7	86	40	16.0	S	15.	0	22	2	0	87	+32	18.7	18.	19	12	5	0	0	1	0	0	0	
8.0	86	52	18.9	NW	19.	0	13	3	0	83	+16	25.8	18.	17	9	3	0	0	0	0	0	1	
7.8	87	56	18.0	N	19.	0	6	2	0	94	+32	33.7	15.	13	12	2	0	0	0	0	0	0	
7.4	85	47	14.7	NNW	11.	1	6	0	0	82	+21	21.3	15.	15	10	3	0	0	0	0	0	1	
7.3	86	37	14.6	N	11.	0	10	0	0	95	+33	19.7	15.	15	11	5	0	0	0	0	2		
7.5	85	57	19.7	N	19.	0	15	2	0	91	+18	34.8	15.	15	9	3	0	0	0	0	2		
8.2	87	54	16.7	SSE	15.	0	12	2	0	61	-11	20.3	19.	18	8	2	0	0	0	1	0	2	
7.9	86	42	17.7	W	30.	1	13	5	0	87	-	19.4	18.	18	15	2	0	0	1	0	0	2	
7.9	87	25	15.9	WNW	7.	0	9	1	0	80	+13	18.3	11.	20	13	3	0	0	2	0	2		
8.2	87	50	17.8	ESE	18.	0	5	2	0	55	-13	15.5	18.	19	12	1	0	0	0	0	1		
8.2	87	59	22.4	SSE	15.	0	7	3	1	42	-17	16.8	18.	19	9	1	0	0	1	0	0		
8.1	91	58	15.9	S	16.	0	5	1	0	48	-6	8.7	18.	18	12	0	1	0	4	0	2		
6.0	92	36	25.8	SSW	8.	0	20	12	6	112	+17	30.1	11.	21	16	5	0	0	10	11	14		
7.4	88	49	8.2	NNW	11.	2	0	0	0	72	+17	23.0	11.	17	10	2	0	0	1	0	1		
7.4	84	38	10.2	NW	11.	0	1	0	0	38	-15	7.2	11.	21	13	0	0	0	3	0	0		
7.7	86	42	18.8	E	19.	1	8	2	0	33	-18	4.7	11.	20	12	0	0	0	3	0	0		
8.2	88	51	15.6	SSE	16.	0	9	1	0	41	-16	7.4	17.	19	9	0	0	0	2	0	3		

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

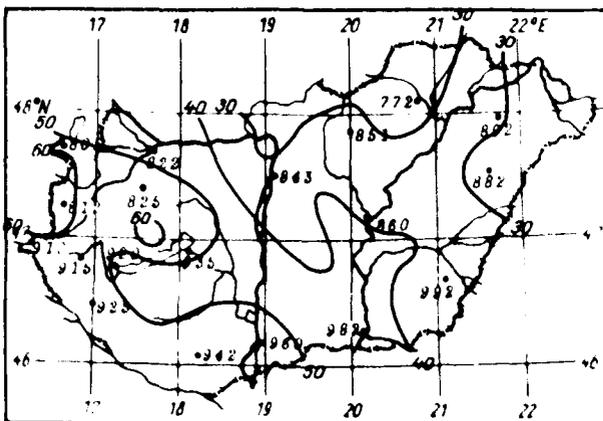


HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

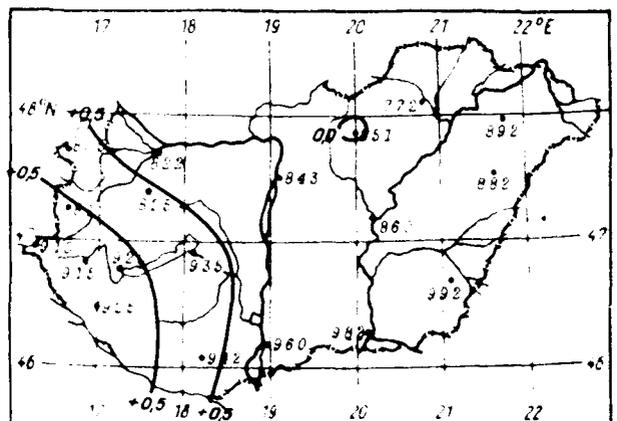


Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)												
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap min. °C		téli nap max. °C		középhőmérséklet v 12°	középhőmérséklet v 10°	középhőmérséklet v 4°
													v	°	v	°			
Sopron	805	233	50	-10	1	18	5.2	+0.8	17.3	9.	-3.4	13.	6	0	30	29	13		
Szombathely	812	224	68	+9	0	20	4.8	+0.5	18.3	9.	-3.4	4.	6	0	30	30	10		
Győr	822	115	47	-17	1	18	5.2	+0.2	14.4	9.	-4.3	4.	8	0	30	29	11		
Pápa	825	130	52	-18	1	29	5.1	+0.5	16.4	9.	-3.0	4.	3	0	30	29	14		
Siófok	935	108	55	-13	0	20	5.8	+0.6	16.4	9.	-2.4	5.	6	0	30	28	8		
Keszthely	920	117	50	-18	0	13	5.2	+0.2	17.1	9.	-3.5	26.	5	0	30	29	9		
Zalaegerszeg	915	178	-	-	0	18	5.0	+0.4	17.9	8.	-2.7	26.	9	0	28	26	11		
Szentgotthárd	910	221	60	-4	0	15	4.5	+0.1	18.8	8.	-5.9	13.	10	0	30	30	11		
Nagykanizsa	925	139	55	-	1	14	5.0	+0.1	17.7	9.	-4.8	26.	7	0	29	29	10		
Pécs	942	201	51	-18	1	18	5.9	+0.8	16.4	8.	-3.0	5.	4	0	30	28	9		
Budaörs	838	125	-	-	0	19	5.4	-	16.5	9.	-3.0	26.	7	0	30	27	11		
Budapest KLF	843	140	32	-34	0	19	5.4	+0.4	15.4	9.	-4.7	26.	7	0	30	29	11		
Baja	960	109	58	-13	1	17	5.9	+0.3	16.7	30.	-3.1	26.	6	0	30	25	9		
Szeged	982	82	45	-32	1	18	5.7	+0.2	16.0	16.	-2.0	27.	7	0	28	26	10		
Szolnok	860	86	37	-33	0	19	5.5	+0.5	15.0	16.	-4.0	27.	7	0	28	26	11		
Kékestető	851	1015	40	-45	1	21	0.8	-0.2	11.9	30.	-5.6	25.	21	8	30	30	24		
Miskolc	772	118	22	-37	1	24	4.0	+0.1	14.8	18.	-5.1	27.	11	0	30	27	17		
Nyíregyháza	892	105	34	-38	1	20	4.7	+0.3	16.4	16.	-4.2	4.	9	0	29	25	17		
Debrecen	882	111	21	-47	0	24	5.2	0.0	17.5	16.	-3.4	4.	10	0	27	25	15		
Békéscsaba	992	88	39	-33	0	21	5.6	+0.4	17.1	16.	-2.9	27.	9	0	27	24	12		

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

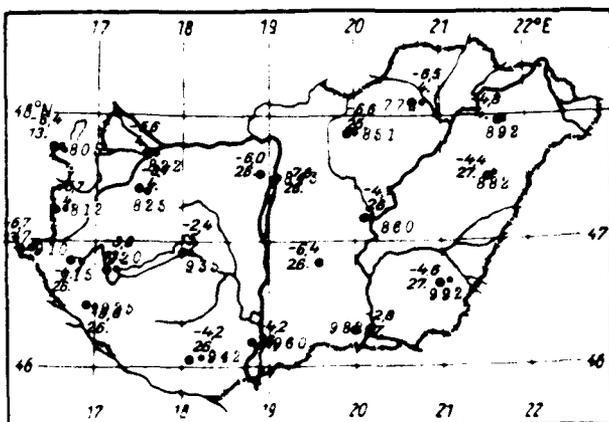


HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

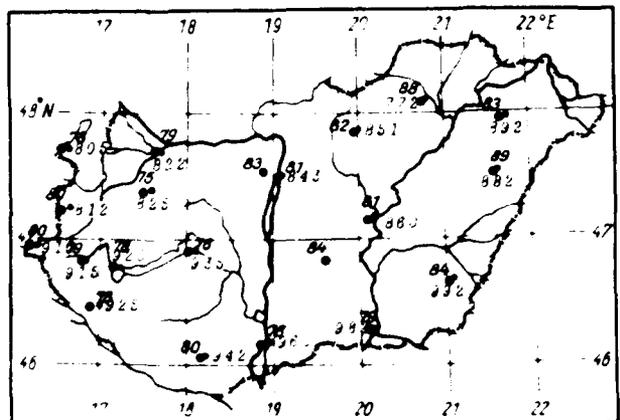


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind				Csapadék (mm) Precipitation (mm)				Napok száma Number of days												
párányomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	szumara - rime	köd fog	
						max. VII	max. XII	max. III	max. VIII					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						VII 50 m	VII 200 m
7.5	85	36	23.7	NW	19.	0	23	14	7	89	+35	16.9	18. 17	11	5	0	0	2	0	0	0	2	
7.6	87	36	22.0	NNW	19.	0	16	6	2	70	+21	21.8	15. 17	10	3	0	0	2	0	0	1	1	
7.7	86	51	14.1	NW	19.	0	13	0	0	94	+40	27.6	18. 21	13	4	0	0	1	0	0	1	3	
7.7	86	40	16.0	S	15.	0	22	2	0	87	+32	18.7	18. 19	12	5	0	0	1	0	0	0	2	
8.0	86	52	18.9	NW	19.	0	13	3	0	83	+16	25.8	18. 17	9	3	0	0	0	0	0	1	2	
7.8	87	56	18.0	N	19.	0	6	2	0	94	+32	33.7	15. 13	12	2	0	0	0	0	0	0	3	
7.4	85	47	14.7	NNW	11.	1	6	0	0	82	+21	21.3	15. 15	10	3	0	0	0	0	0	1	3	
7.3	86	37	14.6	N	11.	0	10	0	0	95	+33	19.7	15. 15	11	5	0	0	0	0	2	1	2	
7.5	85	57	19.7	N	19.	0	15	2	0	91	+18	34.8	15. 15	9	3	0	0	0	0	2	2	5	
8.2	87	54	16.7	SSE	15.	0	12	2	0	61	-11	20.3	19. 18	8	2	0	0	0	1	0	2	2	
7.9	86	42	17.7	W	30.	1	13	5	0	87	-	19.4	18. 18	15	2	0	0	1	0	0	2	4	
7.9	87	25	15.9	WNW	7.	0	9	1	0	80	+13	18.3	11. 20	13	3	0	0	2	0	2	2	3	
8.2	87	50	17.8	ESE	18.	0	5	2	0	55	-13	15.5	18. 19	12	1	0	0	0	0	1	0	0	
8.2	87	59	22.4	SSE	15.	0	7	3	1	42	-17	16.8	18. 19	9	1	0	0	1	0	0	1	4	
8.1	91	58	15.9	S	16.	0	5	1	0	48	-6	8.7	18. 18	12	0	1	0	4	0	2	4	7	
6.0	92	36	25.8	SSW	8.	0	20	12	6	112	+17	30.1	11. 21	16	5	0	0	10	11	14	26	26	
7.4	88	49	8.2	NNW	11.	2	0	0	0	72	+17	23.0	11. 17	10	2	0	0	1	0	1	7	7	
7.4	84	38	10.2	NW	11.	0	1	0	0	38	-15	7.2	11. 21	13	0	0	0	3	0	0	0	3	
7.7	86	42	18.8	E	19.	1	8	2	0	33	-18	4.7	11. 20	12	0	0	0	3	0	0	2	6	
8.2	88	51	15.6	SSE	16.	0	9	1	0	41	-16	7.4	17. 19	9	0	0	0	2	0	3	1	6	

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



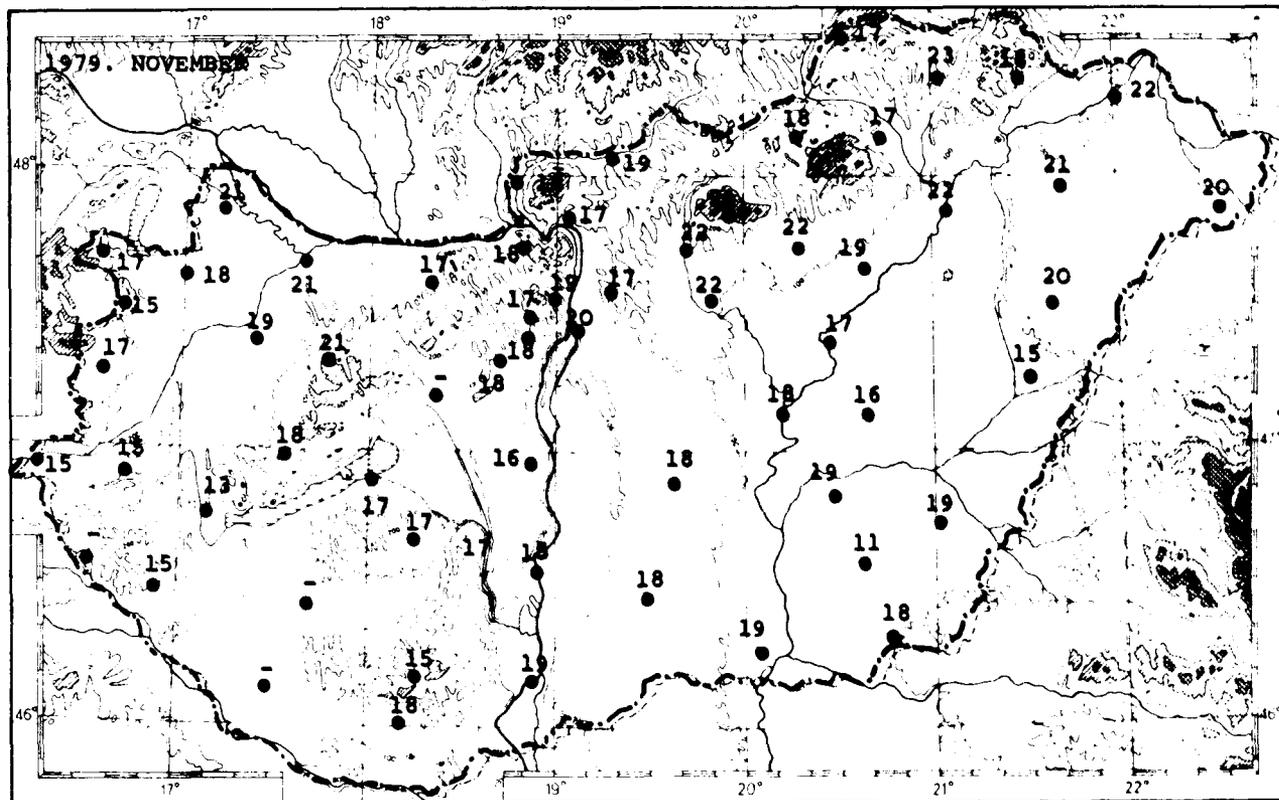
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



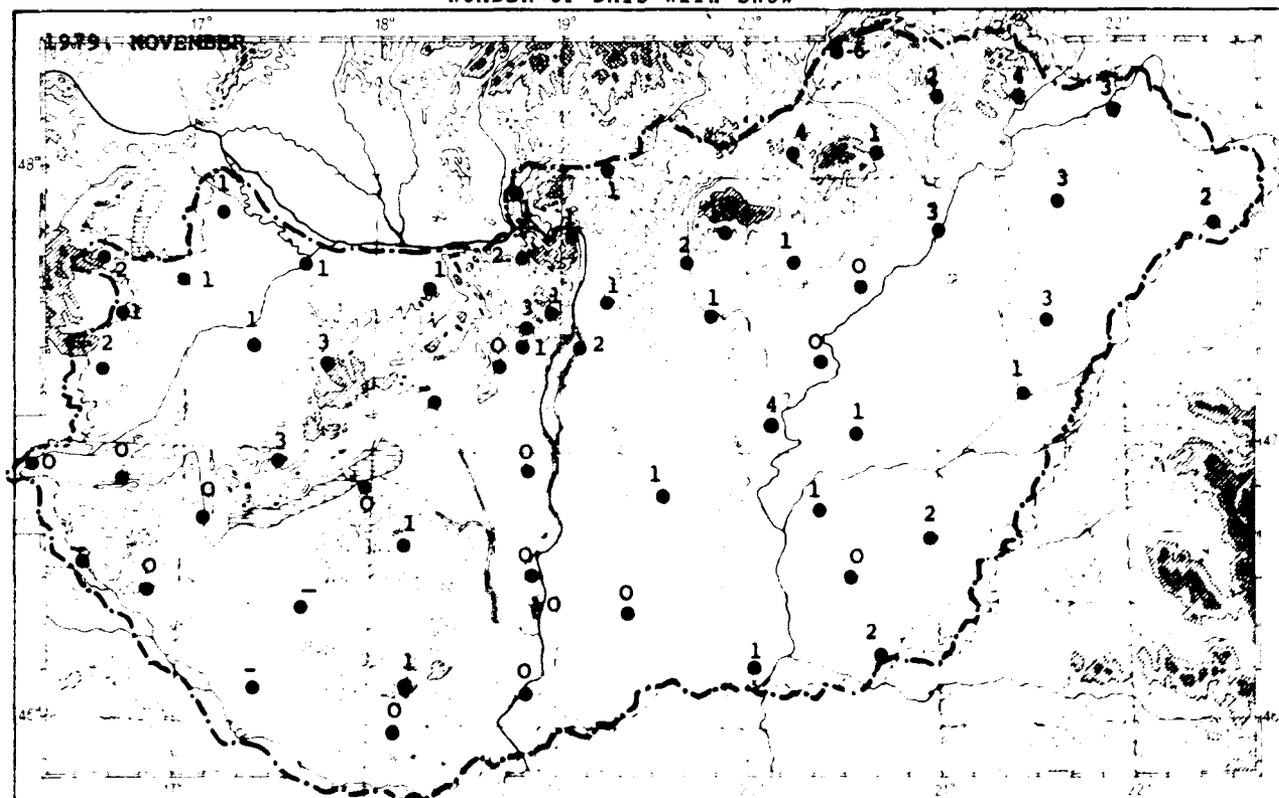
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	57	5.0	17.4	-3.2	82	Bácsalmás	-	5.9	16.0	-3.0	46
Mosonmagyaróvár	42	4.7	14.4	-3.0	96	Izsák	-	5.9	16.5	-3.4	57
Rajka	-	-	-	-	-	Kalocsa	-	5.4	16.5	-3.8	47
Sopronhorpács	63	5.0	16.4	-3.0	82	Kecskemét	36	5.3	15.8	-3.8	49
Káld	-	4.7	17.8	-4.1	82	Kiskunfélegyháza	-	5.9	16.2	-3.0	50
Kőrmend	-	4.8	19.2	-5.0	80	Kiskunhalas	-	5.6	15.6	-2.8	46
Lenti	-	-	-	-	-	Kunszentmiklós	-	5.1	15.5	-3.2	79
Letenye	-	5.0	19.0	-5.5	40	Tiszakécske	-	5.6	15.0	-4.5	54
Farkasgyepű	-	3.8	14.5	-2.6	141	Balassagyarmat	-	4.6	13.3	-3.5	101
Mencshely	69	4.4	17.0	-3.6	142	Romhány	-	4.1	12.7	-5.5	100
Sümege	-	5.5	16.9	-2.6	113	Salgótarján	-	4.6	15.3	-4.0	76
Tihany	-	5.6	14.6	-1.0	81	Eger	30	4.4	15.2	-3.7	82
Veszprém	-	-	-	-	-	Galyatető	-	2.4	13.2	-5.1	116
Zirc	-	3.9	17.1	-5.2	145	Gyöngyös	-	4.8	15.1	-3.6	72
Fonyód	-	4.6	17.4	-2.0	112	Kompolt	30	4.5	13.9	-3.0	81
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	-	Lőrinci	-	5.0	15.8	-4.2	87
Kaposvár	-	-	-	-	-	Poroszló	-	4.8	15.0	-3.6	53
Marcali	-	5.7	18.0	-3.0	91	Jászapáti	-	4.8	15.5	-3.0	57
Somogyuszob	-	5.6	17.9	-4.9	82	Jászberény	-	5.4	15.4	-3.0	74
Tab	-	5.0	17.0	-4.9	83	Karcag	-	5.2	16.4	-3.7	36
Bábolna	-	4.4	15.0	-4.2	86	Tiszaroff	-	5.2	14.5	-3.0	51
Esztergom	-	5.0	15.2	-2.5	89	Túrkeve	39	5.4	15.8	-2.6	40
Kisbér	-	5.1	17.0	-3.1	117	Kistelek	-	5.8	16.2	-2.4	55
Komárom	-	5.4	14.0	-3.0	98	Makó	-	6.1	16.2	-1.1	46
Tatabánya	-	5.1	16.5	-2.0	102	Szentes	-	-	-	-	-
Alcsútdoboz	-	4.7	16.7	-3.6	81	Borsodnádásd	-	3.7	13.3	-6.0	95
Dunaújváros	-	5.5	16.5	-4.5	65	Pügd	-	3.5	15.0	-4.0	64
Martonvásár	37	4.8	16.1	-4.0	71	Hidasnémeti	-	4.0	15.5	-4.1	89
Mór	-	4.7	14.5	-3.0	121	Jósvafő	28	3.1	14.0	-5.5	99
Nagyhörceökpuszta	-	5.3	18.0	-5.1	61	Lillafüred	-	3.3	12.3	-5.2	101
Szabadbattyán	-	-	-	-	-	Putnok	-	3.8	15.2	-3.4	82
Iregszemcse	44	5.3	18.0	-4.0	70	Sárospatak	35	3.6	15.2	-3.2	52
Lengyel	-	4.9	16.2	-3.0	63	Szendrőlád	-	3.4	14.0	-6.0	80
Nagykónyi	-	5.6	16.6	-5.0	67	Toka	-	4.4	14.5	-2.3	58
Szekszárd	-	6.1	16.5	-1.8	57	Kisvárd	25	4.2	16.5	-6.0	56
Árpádtető	-	5.1	16.2	-3.4	94	Mátészalka	-	4.7	16.5	-4.0	33
Mohács	-	6.1	16.0	-2.1	49	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	-	-	-	-	Pátyod	-	5.1	17.3	-4.2	40
Szigetvár	-	5.4	17.5	-4.2	70	Tiszabecs	-	5.7	16.3	-4.1	52
Budapest KMI	30	6.5	17.1	-1.4	93	Vásárosnamény	-	5.1	16.8	-3.3	39
Budapest Szab.hegy	-	3.9	14.1	-3.2	108	Záhony	-	5.2	16.6	-4.6	68
Cegléd	-	5.4	15.7	-2.9	61	Berettyóújfalu	-	5.6	17.6	-4.0	30
Dobogókő	-	2.2	10.8	-4.0	116	Hajdúdorog	-	5.0	15.0	-5.7	42
Gödöllő	39	4.4	14.7	-4.6	85	Hortobágy	-	4.1	16.1	-5.4	39
Királyrét	-	4.1	14.5	-6.6	103	Kőröszakál	-	5.7	18.0	-3.0	24
Monor	-	4.8	15.0	-4.8	65	Polgár	-	5.0	15.1	-3.4	49
Nagykát	-	5.2	15.2	-3.0	94	Mezőhegyes	36	5.7	16.8	-2.0	49
Örkény	-	5.4	15.3	-5.0	69	Orosháza	37	5.7	16.5	-2.4	48
Szentendre	-	5.1	16.0	-2.8	92	Szarvas	41	5.4	16.9	-2.7	45
Vác	-	5.1	15.0	-3.4	85	Szeghalom	-	5.7	17.3	-3.8	42
Vámosmikola	24	4.8	14.9	-4.1	80						

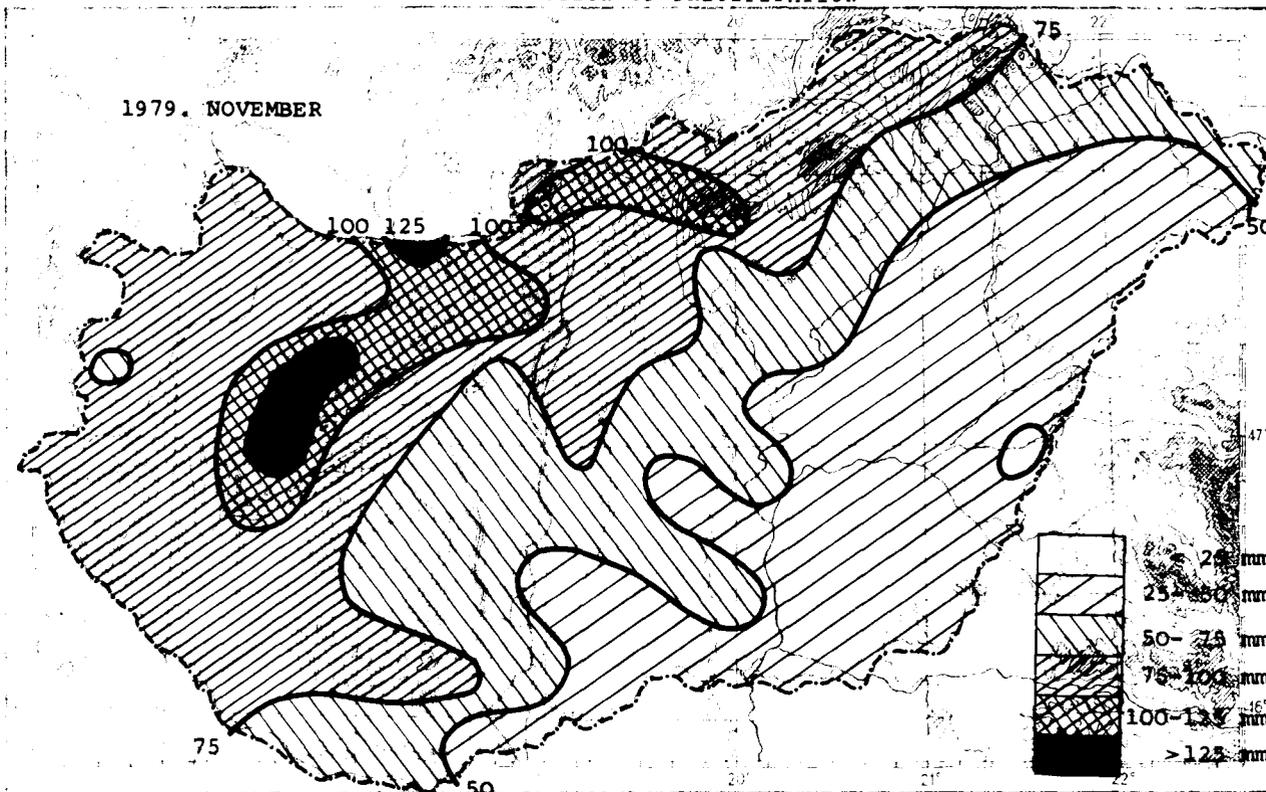
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0.1 mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



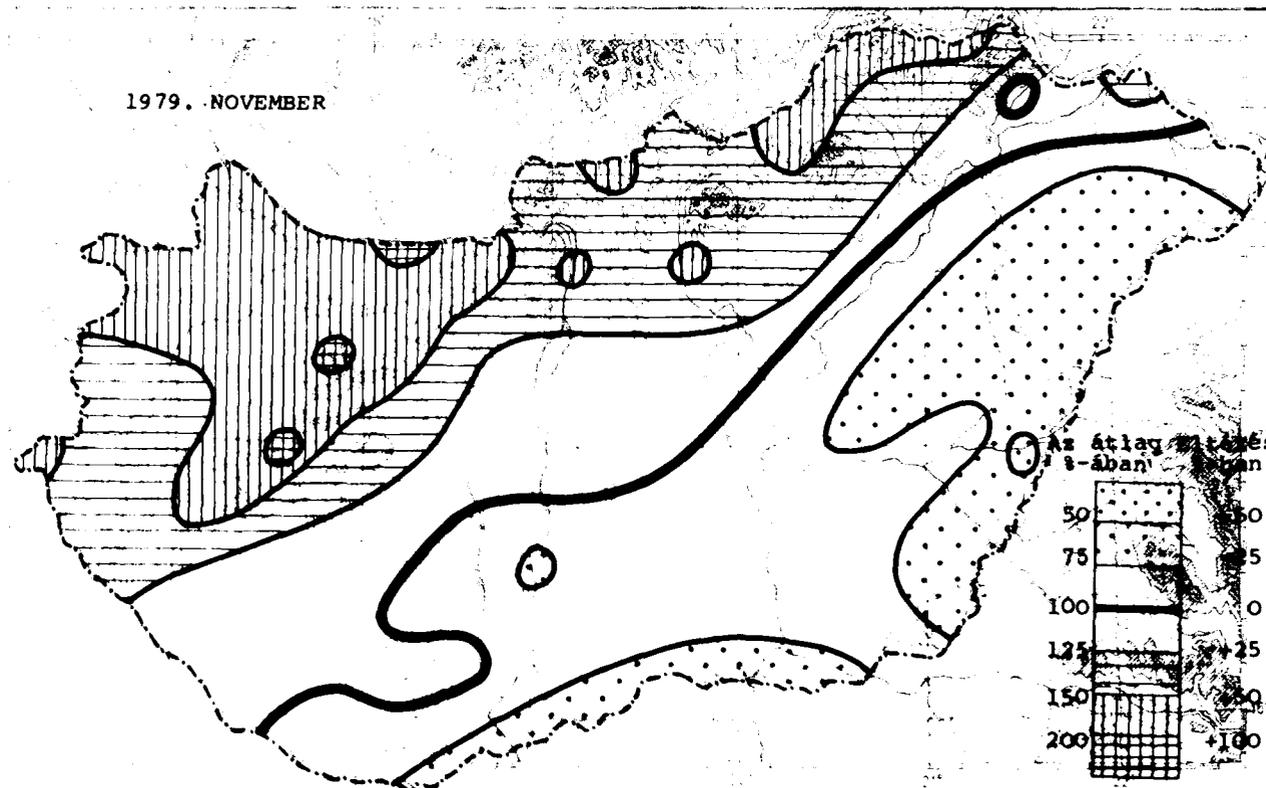
HAVAS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979. december

• BUDAPEST •

CIX. évf. 12. szám

Az ország területén decemberben az évszakhoz képest az átlagosnál melegebb időjárás uralkodott.

Budapesten decemberben a vízszintes felületre leérkező napsugárzás intenzitása 26.71 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 6.43 W/m^2 -rel több. (A besugárzás havi összege Budapesten 1712 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 412 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam a sokévi átlag 70-150 %-a volt. A legtöbb napsütést (82 óra) Baja és Pécsen, a legkevesebbet (17 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 1.0 és 5.0 °C, az anomália $+2.0$ és $+3.7$ °C között változott. Az ország területén a maximumok 1-2-a, 4-5-e, 7-9-e között, valamint 11-én és 22-én, a minimumok 13-14-e között, valamint 17-én, 19-én, 28-án és 31-én voltak. 8-án és 9-én Budapesten 15.5 és 11.7 °C-os maximumokat mértek; a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete (1871) óta ezeken a napokon ilyen magas hőmérsékletek még nem fordultak elő. A havi abszolút maximumot (17.5 °C) 4-én Zircen, a havi abszolút minimumot (-12.3 °C) 14-én Kékestetőn mérték.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 50-220 %-a között változott. A csapadék eloszlása nagyon szeszélyes volt: a havi csapadék összege Somogy és Tolna megye egyes helyein a sokévi átlag kétszeresét is meghaladta, míg a Nyírségben néhol csak a sokévi átlag felét érte el. A legtöbb csapadékot (115 mm) Homokszentgyörgyön, a legkevesebbet (20 mm) Hajdúnánáson mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadék (36.4 mm) 11-én Gyulán fordult elő. A maximális hóvastagságot (35 cm) 31-én Lengyel jelentette.

A legerősebb szélöklést, 28.9 m/s -ot, 12-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsőségség 2.8 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.8 m/s -mal több.

In December over the territory of the country the weather was warmer than average.

In Budapest the intensity of solar radiation on horizontal plane was 26.71 W/m^2 being 6.43 W/m^2 above average. (The monthly amount of global radiation was 1712 cal/cm^2 in Budapest which is 412 cal/cm^2 above average. (The sunshine duration corresponded to 70 - 150 per cent of average. The maximum sunshine amount (82 hours) was observed at Baja and Pécs and the minimum amount (17 hours) at Kisvárda.

The monthly mean temperature ranged between 1.0 and 5.0 °C as measured in the flatland station, with anomalies from $+2.0$ and $+3.7$ °C. The maximum temperature values were observed during the periods from the 1st to the 2nd, from the 4th to the 5th, from the 7th to the 9th and on the 11th and 22nd, while the minima occurred between the 13th and 14th, on the 17th, 19th, 28th and on the 31st. On the 8th and 9th in Budapest maximum values of 15.5 and 11.7 °C, respectively, were measured. No temperature values as high as those have occurred on the respective days since systematical meteorological observations started in 1871. The monthly absolute maximum temperature (17.5 °C) was measured on the 4th at Zirc and the monthly absolute minimum value (-12.3 °C) on the 14th at Kékestető.

The monthly precipitation total ranged from 50 to 220 per cent of average. The distribution of the precipitation was very capricious: in some parts of Somogy and Tolna counties the monthly total exceeded twice the average, while in the Nyírség area it reached but half the average. The highest precipitation total (115 mm) was recorded at Homokszentgyörgy and the lowest (20 mm) at Hajdúnánás. The maximum 24-hour fall (36.4 mm) occurred on the 11th at Gyula. The maximum snow depth (35 cm) was reported on the 31st from Lengyel.

The highest wind gust of 28.9 m/s was recorded on the 12th at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was 2.8 m/s being 0.8 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

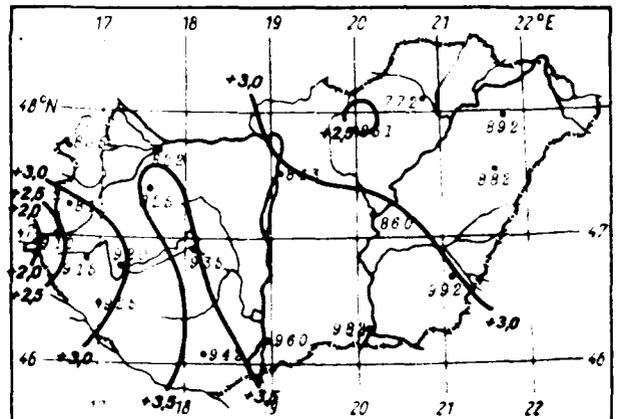
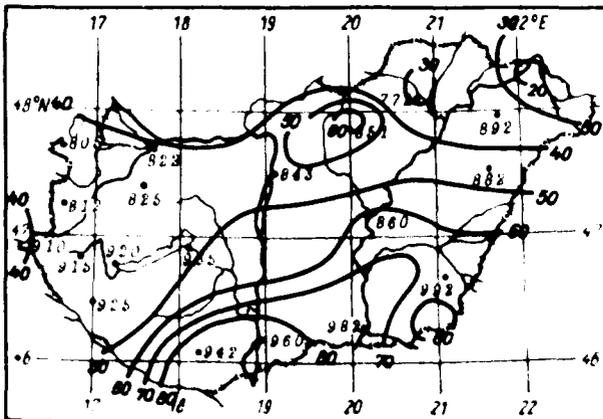
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)																																			
Lehetséges max. Possible max.		[Hatched area]																																	
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)		[Temperature lines]																																	
Napi közép Daily mean		[Solid line]																																	
Max., min.		[Dashed lines]																																	
Normál		[Dotted line]																																	
Légnyomás Atm. pressure (mb)		[Pressure lines]																																	
Normál		[Dotted line]																																	
Csapadék (mm) Precipitation (mm)		[Precipitation symbols and bars]																																	
Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)		[Humidity values]																																	
Talej-Állapot State of ground Code 0800		7h		21h		7h		14h		21h		7h		14h		21h		7h		14h		21h		7h		14h		21h		7h		14h		21h	
		Maximális szélirány Max. wind speed		m/s		irány		óra		m/s		irány		óra		m/s		irány		óra		m/s		irány		óra		m/s		irány		óra		m/s	
Látástávolság km Visibility		[Visibility values]																																	
Nap - Day		[Day numbers]																																	

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)														
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies	Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. mín.	dátum - date	fagyos nap min. °C		téli nap max. °C		szord nap min. -10 °C		középhőmérséklet +4 °C		középhőmérséklet -4 °C		
													W	O	W	O	W	O	W	O	W	O	
Sopron	805	233	47	+2	1	14	4.1	+3.2	15.8	7.	-5.6	31.	12	1	O	16	O						
Szombathely	812	224	44	-5	1	16	3.2	+3.1	12.9	1.	-4.1	13.	14	1	O	18	O						
Győr	822	115	40	-8	O	15	4.3	+3.4	14.6	1.	-5.2	31.	10	1	O	13	O						
Pápa	825	130	43	-10	O	15	4.3	+3.7	12.9	5.	-3.8	13.	8	O	O	13	O						
Siófok	935	108	49	-3	O	18	4.1	+3.5	12.4	11.	-2.6	31.	7	1	O	14	O						
Keszthely	920	117	45	-7	O	16	3.6	+2.7	13.0	11.	-1.9	13.	10	O	O	18	O						
Zalaegerszeg	915	178	-	-	O	16	3.3	+2.8	12.8	2.	-2.5	13.	14	1	O	19	O						
Szentgotthárd	910	221	40	-9	1	16	2.0	+2.0	13.7	4.	-4.8	13.	18	2	O	24	O						
Nagykanizsa	925	139	45	-	O	14	3.5	+2.9	12.8	8.	-2.8	19.	11	O	O	20	O						
Pécs	942	201	82	+28	1	13	4.5	+3.6	14.2	7.	-3.7	14.	7	O	O	16	O						
Budaörs	838	125	-	-	1	15	4.0	-	14.8	2.	-4.8	14.	12	4	O	15	O						
Budapest KLFI	843	140	47	+1	O	16	3.7	+3.0	15.0	1.	-5.0	14.	11	3	O	16	O						
Baja	960	109	82	+28	1	12	4.4	+3.4	15.5	7.	-4.1	28.	13	O	O	13	O						
Szeged	982	82	75	+19	1	13	4.1	+3.2	13.5	1.	-5.6	14.	9	O	O	16	O						
Szolnok	860	86	60	+12	2	17	3.7	+3.2	14.3	1.	-5.6	13.	11	2	O	16	O						
Kékestető	851	1015	75	+7	3	15	0.0	+2.4	10.2	4.	-12.3	14.	16	11	2	23	6						
Miskolc	772	118	21	-17	1	22	2.1	+2.6	13.0	2.	-7.0	17.	13	3	O	20	1						
Nyíregyháza	892	105	32	-15	2	22	2.7	+2.8	11.7	2.	-9.2	14.	14	3	O	20	2						
Debrecen	882	111	45	-1	2	22	3.1	+2.6	11.4	1.	-9.6	14.	11	2	O	18	2						
Békéscsaba	992	88	69	+19	2	16	3.6	+3.0	14.3	22.	-8.2	14.	12	1	O	16	1						

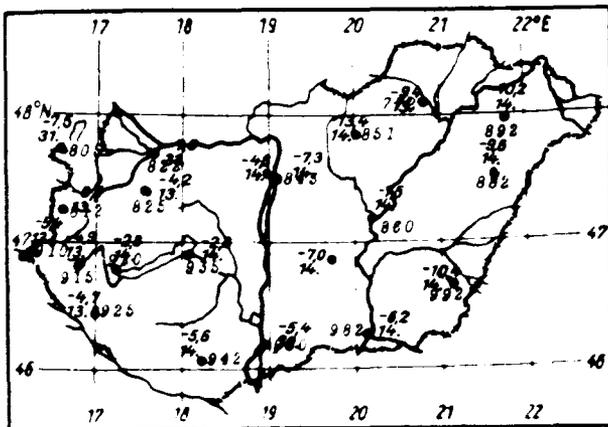
A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

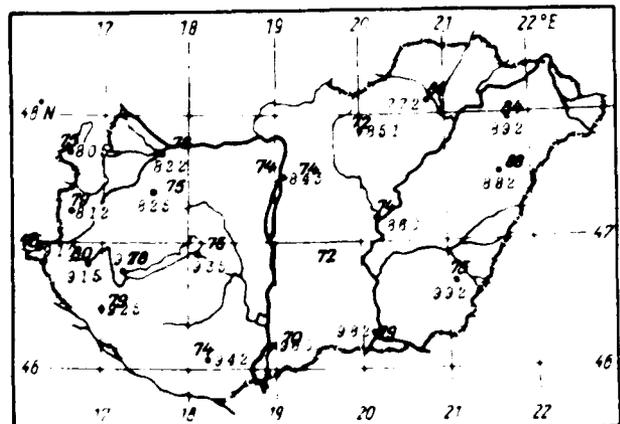


Légnedvesség Humidity				Szél - Wind					Csapadék (mm) Precipitation (mm)					Napok száma Number of days									
párhonyás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. szélsebesség (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						max. VII 2 m/s	max. XI 10 m/s	max. XI 15 m/s	max. XI 20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						VII 50 m	VII 200 m
7.1	85	38	24.6	NNW	12.	0	19	11	1	37	-9	10.5	24.	13	9	1	0	0	4	5	1	3	8
7.0	90	53	25.1	NNW	12.	0	7	2	1	25	-19	7.2	24.	15	7	0	0	0	7	5	1	4	8
7.0	83	44	20.4	WNW	1.	0	13	2	2	36	-11	5.8	14.	15	10	0	0	0	7	4	0	1	7
7.4	87	52	19.3	N	12.	0	8	1	0	30	-16	4.7	15.	17	9	0	0	0	6	3	0	0	2
7.1	84	48	24.1	NW	12.	0	10	5	1	56	+10	15.2	20.	14	10	1	0	0	5	3	0	0	1
7.2	89	53	17.0	N	12.	2	3	1	0	48	-2	9.8	20.	15	9	0	0	0	5	1	0	0	5
6.9	88	58	18.4	N	12.	0	6	2	0	38	-14	7.6	19.	15	8	0	0	0	5	3	0	0	4
6.6	91	48	14.4	S	11.	0	5	0	0	43	-10	10.3	19.	15	8	1	0	0	5	7	1	3	10
6.8	86	52	13.8	NNE	12.	1	8	3	1	77	+19	15.2	28.	15	9	4	0	0	5	1	0	0	4
6.8	80	51	19.4	N	12.	0	17	3	0	59	+13	13.6	11.	12	11	3	1	0	3	2	2	0	3
6.9	85	43	28.9	NW	12.	0	17	7	3	47	-	10.8	29.	15	9	1	0	0	5	3	0	3	5
7.0	86	50	24.7	NW	12.	0	16	6	1	48	+1	12.4	29.	15	11	1	0	0	7	4	1	3	9
7.1	83	53	21.7	WNW	12.	0	10	3	2	68	+25	22.3	11.	13	10	2	0	0	3	2	1	0	4
7.1	85	45	22.1	NW	12.	0	15	5	1	50	+11	27.4	11.	14	7	1	0	0	4	2	0	4	5
7.1	88	54	17.4	NW	12.	0	3	1	0	45	+10	14.4	11.	17	7	1	0	0	6	3	2	4	7
5.5	88	41	25.1	SSE	22.	0	27	18	5	55	-6	9.5	29.	16	12	0	0	0	11	12	9	21	21
6.7	91	49	10.0	W	12.	2	1	0	0	35	-5	7.9	29.	14	8	0	0	0	9	9	0	3	7
6.7	90	46	15.0	NE	11.	0	3	1	0	25	-15	6.4	29.	18	6	0	0	0	7	4	0	0	8
6.8	87	40	23.7	N	12.	0	7	3	1	26	-12	6.9	11.	15	6	0	0	0	8	5	0	8	10
7.2	88	57	19.2	NW	12.	0	6	2	0	72	+30	30.3	11.	13	9	3	0	0	7	4	0	2	4

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



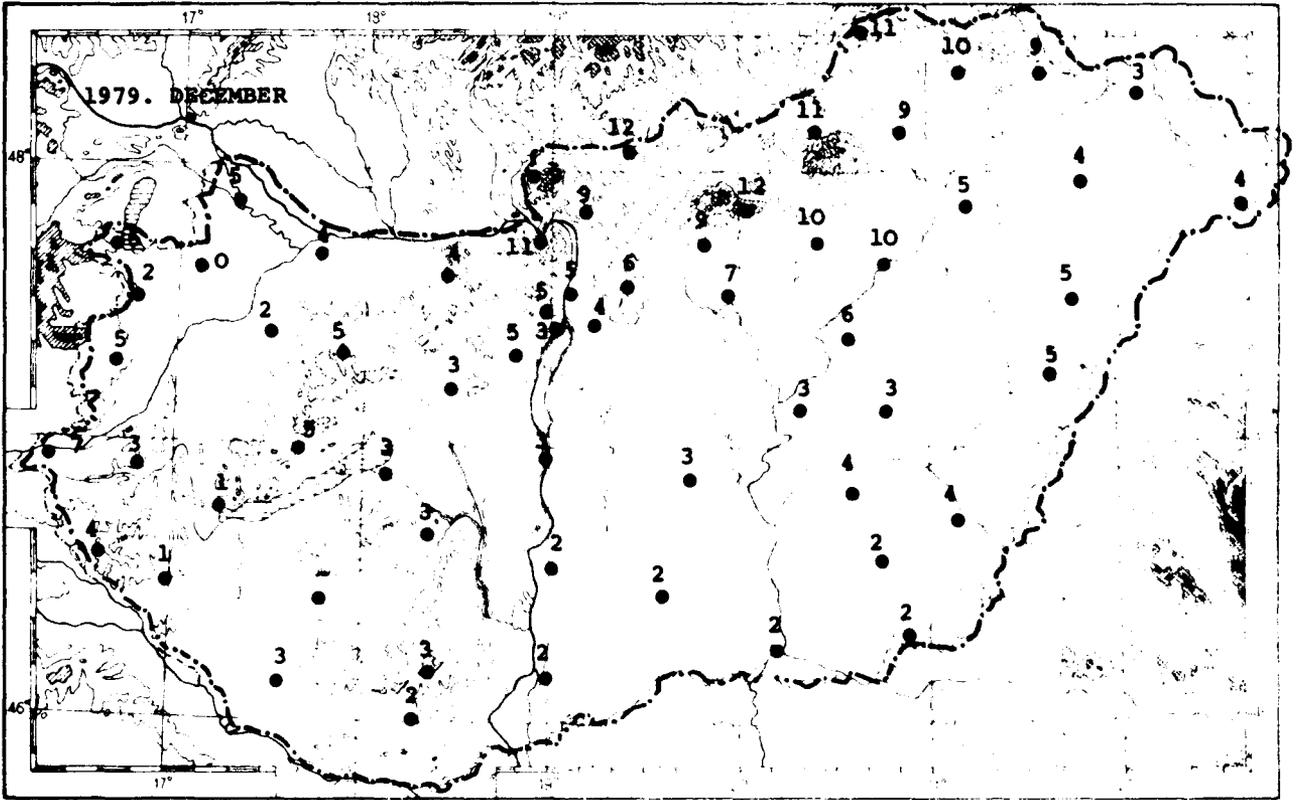
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



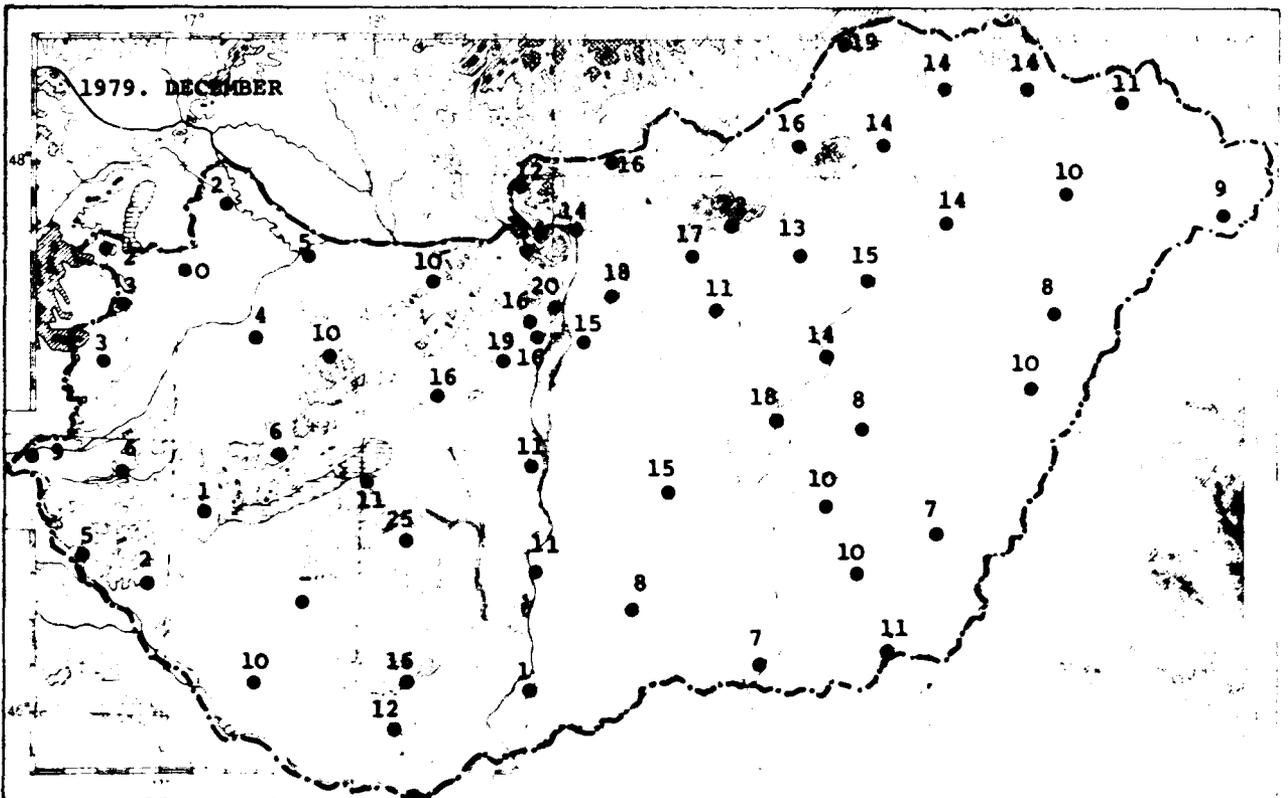
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napfénytés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$ / Temperature ($^{\circ}\text{C}$)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napfénytés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$ / Temperature ($^{\circ}\text{C}$)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	42	3.6	13.6	-2.3	35	Bácsalmás	-	4.3	13.6	-4.0	60
Mosonmagyaróvár	-	3.7	14.4	-3.0	35	Izák	-	4.7	15.5	-4.6	56
Rajka	-	-	-	-	-	Kalocsa	-	4.1	14.7	-4.1	68
Sopronhorpács	46	3.3	14.8	-3.3	31	Kecskemét	58	3.8	15.8	-5.5	58
Káld	-	3.2	12.4	-3.4	38	Kiskunfélegyháza	-	4.4	15.1	-5.1	60
Körmend	-	3.0	13.8	-4.4	30	Kiskunhalas	-	4.4	13.6	-6.0	78
Lenti	-	2.9	13.1	-4.1	81	Kunszentmiklós	-	3.8	15.4	-5.5	50
Letenye	-	3.8	14.0	-3.0	82	Tiszakécske	-	3.9	16.0	-5.6	50
Farkasgyepű	-	3.7	12.6	-5.6	43	Balassagyarmat	-	2.9	12.9	-5.2	61
Ménfőcsanak	50	3.5	14.6	-3.7	50	Romhány	-	2.8	13.5	-5.0	50
Sümeg	-	4.7	13.6	-2.8	44	Salgótarján	-	3.2	13.0	-7.2	52
Tihany	-	4.5	12.9	-4.0	51	Eger	43	2.8	13.3	-7.3	46
Veszprém	-	4.1	15.9	-4.7	46	Galyatető	-	1.6	10.3	-11.2	63
Zirc	-	3.3	17.5	-10.9	51	Gyöngyös	-	2.9	14.6	-6.0	43
Fonyód	-	4.6	15.0	-2.0	56	Kompolt	41	4.5	13.8	-6.3	45
Hopokszentgyörgy	50	4.2	15.2	-4.2	115	Lőrinci	-	3.8	12.6	-7.4	55
Kaposvár	-	-	-	-	-	Poroszló	-	2.7	15.4	-6.7	42
Marcali	-	4.6	14.6	-2.6	81	Jászpáti	-	3.4	14.4	-5.2	42
Somogyuszob	-	4.4	14.1	-3.2	85	Jászberény	-	3.5	15.0	-5.2	45
Tab	-	4.2	14.1	-3.5	78	Karcag	-	3.0	14.0	-8.3	35
Bábolna	-	3.7	14.2	-7.8	39	Tiszaroff	-	3.2	13.5	-5.5	39
Esztergom	-	3.5	13.0	-3.9	39	Túrkeve	59	3.6	13.7	-6.2	42
Kisbér	-	4.3	14.4	-4.9	45	Kistelek	-	4.4	14.4	-5.4	70
Komárom	-	4.2	13.0	-3.3	37	Makó	-	4.6	13.5	-5.0	56
Tatabánya	-	4.0	13.7	-4.0	44	Szentes	-	4.4	15.0	-5.5	57
Alcsútdoboz	-	3.7	13.8	-5.4	54	Borsodnádasd	-	2.0	13.6	-10.3	48
Dunaújváros	-	4.0	15.2	-5.6	49	Füged	-	1.2	11.0	-8.0	40
Martonvásár	49	3.2	14.4	-5.0	58	Hidasnémeti	-	1.9	11.6	-9.5	47
Mór	-	4.2	14.2	-4.0	43	Jósvafő	36	1.6	13.0	-10.3	51
Nagyhörceökpusztá	-	4.0	17.1	-5.4	62	Lillafüred	-	1.5	15.2	-7.5	48
Szabadbattyán	-	3.9	16.3	-5.1	53	Putnok	-	1.8	14.9	-8.9	45
Iregszemcse	50	4.2	14.0	-4.0	86	Sárospatak	31	1.1	9.2	-8.2	94
Lengyel	-	4.4	14.6	-5.0	93	Szendrőlád	-	1.7	14.0	-9.5	44
Nagykónyi	-	4.2	14.1	-4.0	94	Tokaj	-	2.5	10.1	-8.7	37
Szekszárd	-	5.2	16.6	-4.4	95	Kisvárda	17	2.7	11.3	-10.3	27
Árpádtető	-	4.4	16.2	-5.0	94	Mátészalka	-	3.0	11.2	-10.6	45
Mohács	-	4.9	16.6	-4.9	59	Nyírlugos	-	2.9	11.7	-12.0	33
Siklós	-	4.9	16.0	-4.0	80	Pátyod	-	2.9	15.3	-9.6	54
Szigetvár	-	4.2	14.5	-3.5	82	Tiszabecs	-	2.9	12.1	-9.3	57
Budapest KMI	46	5.0	15.5	-3.6	56	Vásárosnamény	-	3.1	11.8	-10.3	39
Budapest Szab.hegy	-	2.7	14.5	-7.0	57	Sáhyony	-	2.2	11.0	-10.6	38
Cegléd	49	3.9	15.0	-5.8	45	Berettyóújfalú	-	3.5	13.4	-9.4	33
Dobogókő	-	1.7	11.0	-8.0	68	Hajdúdorog	-	2.9	12.4	-8.1	24
Gödöllő	51	2.9	13.0	-5.4	50	Hortobágy	-	2.7	13.0	-9.7	33
Királyrét	-	2.6	12.8	-7.0	69	Körösszakál	-	3.7	13.5	-10.0	46
Monor	-	3.6	12.9	-3.8	49	Polgár	-	2.6	13.7	-6.9	31
Nagykátá	-	4.2	13.8	-5.0	63	Mezőhegyes	58	4.0	13.2	-6.2	61
Örkény	-	4.1	15.4	-4.6	55	Oroszáza	73	4.4	13.5	-5.8	60
Szentendre	-	4.1	14.0	-3.5	52	Szarvas	69	3.9	14.8	-6.1	43
Vác	-	3.4	13.0	-4.0	58	Szeghalom	-	4.0	13.6	-7.4	36
Vámosmikola	39	3.1	12.0	-4.1	48						

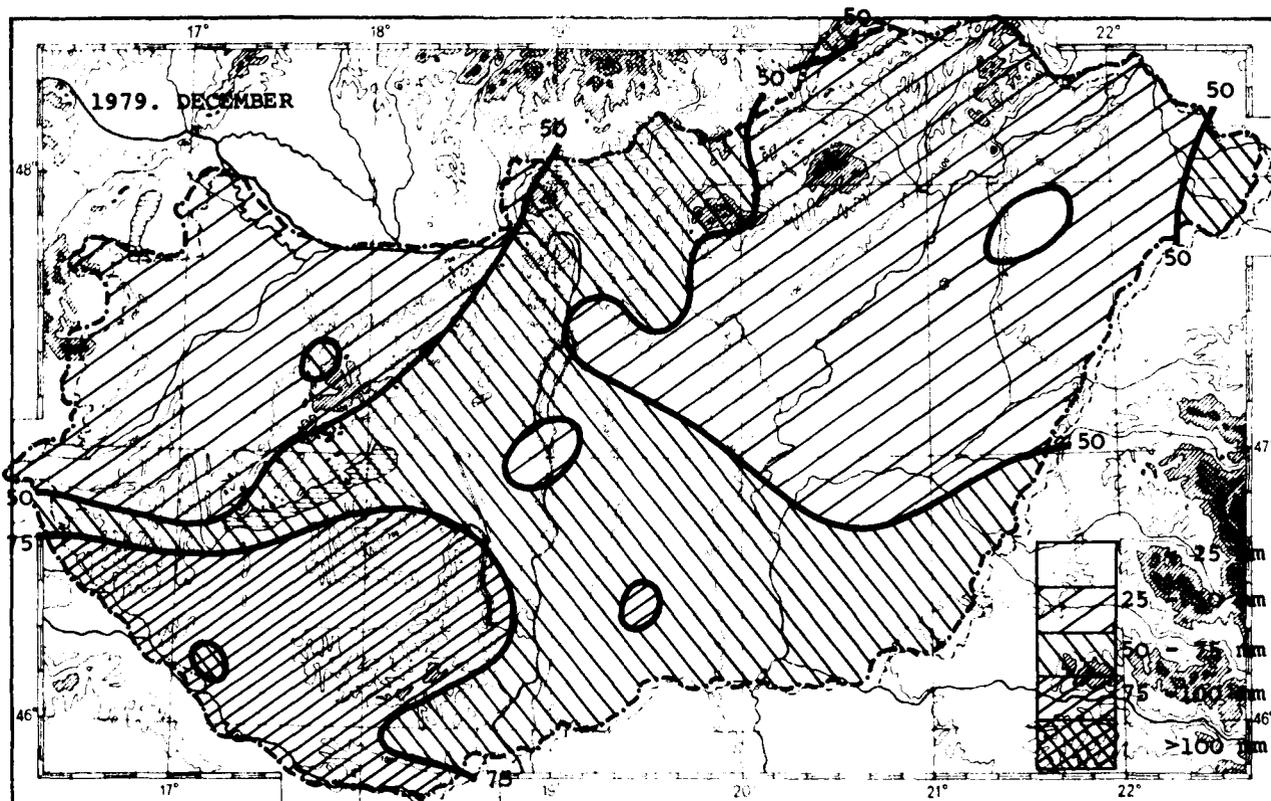
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



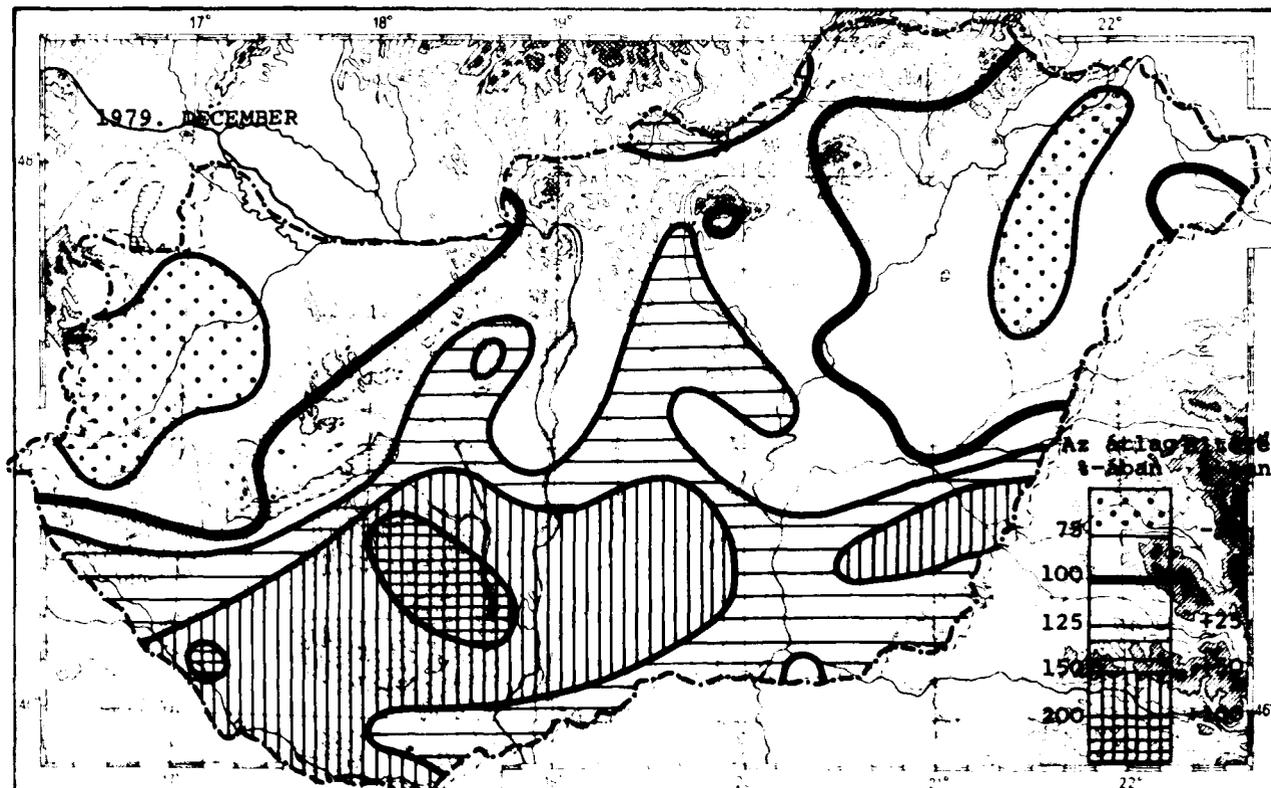
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA /cm/
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 80.054.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979.

• BUDAPEST •

CIX. évf. 13. szám

Magyarország időjárását 1979-ben pozitív hőmérsékleti anomália jellemezte.

Budapesten 1979-ben a vízszintes felületre érkező napsugárzás intenzitása 131.29 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 11.77 W/m^2 -rel több. (A besugárzás évi összege Budapesten 98865 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 8865 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam évi összege a sokévi átlag 80-105 %-a között alakult. A legtöbb napsütést (2192 óra) Baján, a legkevesebbet (1668 óra) Miskolcon mérték. Budapest belterületén a napfénytartam évi összege 1989 óra volt, ami a sokévi átlagnál 68 órával több.

Az évi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 8.0 és 12.0 °C, az anomália -0.2 és $+0.7$ °C között változott. A hőmérsékleti anomália csak Debrecen és Szentgotthárd térségében volt negatív. Az évi abszolút maximumot (36.4 °C) augusztus 3-án Kisteleken és Nagykátán, az évi abszolút minimumot (-21.5 °C) január 17-én Békéscsabán mérték. Budapest belterületén az évi középhőmérséklet 11.9 °C volt, ami a sokévi átlagnál 0.7 °C-kal melegebb.

A lehullott csapadék évi mennyisége a sokévi átlag 70-130 %-a között változott. Az évi csapadékmaximumot (921 mm) Homokszentgyörgyön, az évi csapadékminimumot (388 mm) Szarvason mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (99.0 mm) augusztus 9-én Cserkút jelentette. A maximális hóvastagság (42 cm) január 30-án Zircen fordult elő. Budapesten az évi csapadékösszeg 568 mm volt, ami a sokévi átlagnál 62 mm-rel kevesebb.

Az év során előfordult legerősebb szélhőkést, 39.7 m/s -ot, január 1-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az évi átlagos szélesség 2.7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.4 m/s -mal több.

In 1979 in Hungary the weather was characterized by a positive temperature anomaly.

In Budapest the intensity of solar radiation on horizontal plane was 131.29 W/m^2 being 11.77 W/m^2 above average. (The annual amount of global radiation in Budapest was 98865 cal/cm^2 which is 8865 cal/cm^2 more than average). The annual sunshine duration corresponded to 80-105 per cent of average. The highest total of sunshine (2192 hours) was observed at Baja and the lowest total (1668 hours) at Miskolc. In the central part of Budapest the annual total of sunshine duration was 1989 hours, i.e. 68 hours more than average.

The annual mean temperature varied from 8.0 to 12.0 °C in the lowland stations, with anomalies of -0.2 to $+0.7$ °C. A negative temperature anomaly occurred but in the areas of Debrecen and Szentgotthárd. The annual absolute maximum temperature (36.4 °C) was observed on the 3rd of August at Kistelek and Nagykáta and the annual absolute minimum temperature (-21.5 °C) on the 17th of January at Békéscsaba. In the central districts of Budapest the annual mean temperature was 11.9 °C which is 0.7 °C above average.

The annual precipitation total varied between 70 and 130 per cent of average. The highest annual total (921 mm) was measured at Homokszentgyörgy and the lowest minimum (388 mm) at Szarvas. The maximum 24-hour fall (99.0 mm) was reported on the 9th of August from Cserkút. The maximum snow depth (42 cm) occurred on the 30th of January at Zirc. In Budapest the annual precipitation total was 568 mm being 62 mm below average.

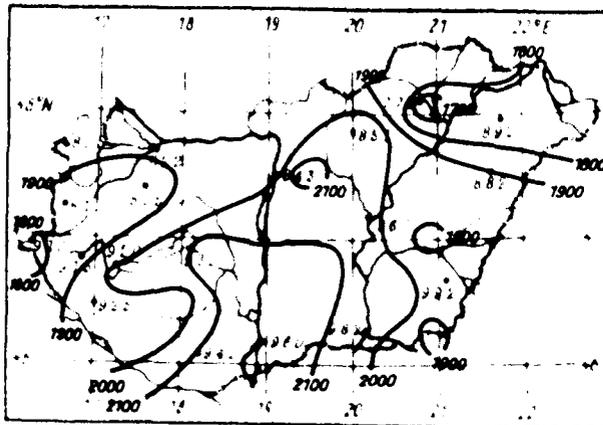
The highest wind gust of 39.7 m/s was recorded on the 1st of January in Sopron. In Budapest the mean wind speed was 2.7 m/s being 0.4 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

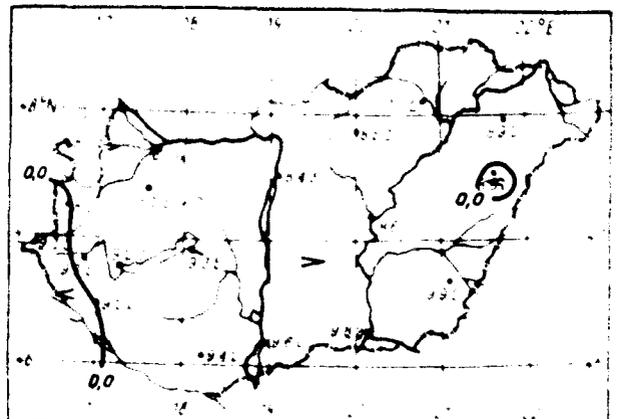
K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)																			
			évi összeg (óra) annual amounts (hours)	eltérések - anomalies	Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		évi közép - annual mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap min. °C		téli nap max. °C		zord nap min. -10 °C		nyári nap max. 25 °C		hőségnap max. 30 °C	
					VI	VI	VI	VI							VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI
Sopron	805	233	1909	-23	67	92	9.7	+0.3	30.6	6.7.	-15.7	1.20.	82	23	8	49	6							
Szombathely	812	224	1815	-13	64	101	9.2	0.0	30.9	6.5.	-17.4	1.19.	91	20	14	51	7							
Győr	822	115	1903	-114	63	94	10.1	+0.1	31.6	6.1.	-18.9	1.18.	84	19	10	71	14							
Pápa	825	130	1894	-161	66	99	10.1	+0.5	31.4	8.3.	-15.6	1.19.	74	17	11	65	10							
Siófok	935	108	2127	+19	67	96	10.8	+0.2	32.6	6.2.	-11.4	1.02.	64	16	5	63	10							
Keszthely	920	117	2039	-29	65	90	10.3	+0.2	31.2	6.7.	-13.3	1.06.	72	14	8	74	9							
Zalaegerszeg	915	178	-	-	49	103	9.6	+0.2	30.9	6.2.	-15.6	1.20.	96	16	11	59	7							
Szentgotthárd	910	221	1757	-123	49	94	8.9	-0.2	30.5	6.5.	-18.4	1.20.	106	23	17	59	8							
Nagykanizsa	925	139	1966	-	55	106	9.8	0.0	30.7	6.2.	-15.3	1.19.	85	14	9	68	10							
Pécs	942	201	2172	+76	74	92	10.9	+0.5	33.5	8.3.	-13.4	1.06.	63	17	7	75	16							
Budaörs	838	125	-	-	63	89	10.5	-	33.4	8.2.	-15.6	1.07.	86	22	11	77	17							
Budapest KLF	843	140	2036	-38	61	87	10.7	+0.3	33.8	8.2.	-13.1	1.02.	72	22	8	82	17							
Baja	960	109	2192	+56	74	87	11.2	+0.4	33.9	8.1.	-13.4	1.08.	70	13	8	90	28							
Szeged	982	82	2075	-110	74	92	10.9	+0.3	35.3	8.3.	-14.8	1.17.	68	14	10	87	22							
Szolnok	860	86	2043	-83	78	92	10.7	+0.4	35.4	8.2.	-16.0	1.17.	75	18	9	87	26							
Kékestető	851	1015	2059	-24	55	112	5.6	+0.2	27.0	8.3.	-17.2	1.02.	136	64	11	3	0							
Miskolc	772	118	1668	-283	61	113	9.5	+0.1	33.4	8.3.	-17.4	1.17.	106	23	15	74	13							
Nyíregyháza	892	105	1766	-374	70	113	9.9	+0.3	33.4	8.2.	-19.0	1.17.	91	22	12	75	15							
Debrecen	882	111	1911	-182	47	126	10.2	-0.1	33.7	8.3.	-15.3	1.05.	82	19	12	76	15							
Békéscsaba	992	88	1996	-65	64	94	10.6	+0.3	35.5	8.3.	-21.5	1.17.	74	18	13	87	17							

NAPPÉNYTARTAM ÉVI ÖSSZEGEI (óra)
ANNUAL AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



ÉVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALIES OF ANNUAL MEAN TEMPERATURES (°C)

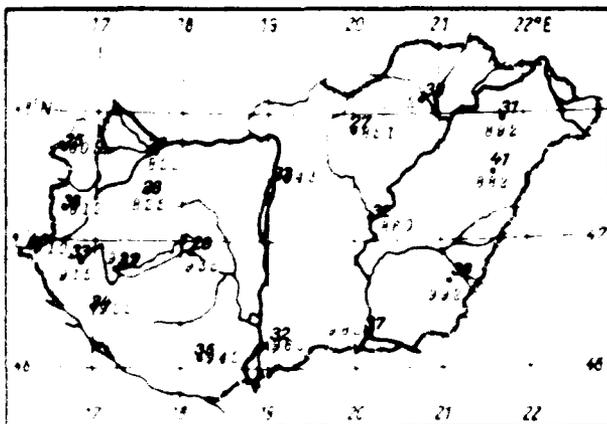


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind				Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days										
párányomás (mb) vapour pressure (mb)	évi közép - annual mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				évi összeg - annual amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			szivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	szumma - rise	köd fog	
						max. VI 2 m/s	max. XI 10 m/s	max. XII 15 m/s	max. I 20 m/s					NI	II	III						IV	V
10.1	77	30	39.7	NNW	1.01.	0	246	106	41	805	+120	39	6.26.	143	93	30	25	1	24	32	6	9	23
10.2	81	33	29.0	NNW	1.01.	0	161	51	11	713	+50	62	8.19.	153	93	23	38	0	28	34	5	9	20
10.2	77	25	24.0	NW	8.04.	0	123	20	5	587	-22	33	4.28.	141	90	15	29	0	26	29	8	2	19
10.8	80	26	25.2	N	1.01.	2	111	22	2	617	-47	50	6.16.	147	98	20	28	0	26	23	3	3	14
10.7	76	23	33.8	NW	8.04.	0	166	67	17	648	+18	41	6.16.	137	86	19	28	1	21	19	2	2	11
10.5	78	25	28.0	N	1.01.	4	68	13	3	737	+50	45	6.28.	140	98	22	32	1	22	20	5	1	20
10.0	78	24	24.8	N	1.01.	4	110	38	6	757	+17	56	6.11.	139	96	28	33	1	21	21	23	1	20
9.8	80	27	20.4	N	1.01.	0	81	12	1	874	+56	31	8.19.	161	105	33	43	1	23	44	14	13	50
10.3	80	25	28.2	N	1.01.	2	131	34	9	817	+50	43	6.16.	143	100	27	34	1	20	14	14	2	35
10.2	74	25	28.1	WNW	5.05.	0	167	44	11	643	-40	40	8.24.	148	98	20	35	1	20	25	9	1	12
10.0	75	24	38.3	WNW	1.01.	2	194	80	20	551	-	26	6.20.	123	85	15	22	2	23	31	3	6	12
9.9	73	19	34.3	NW	1.01.	0	174	40	8	556	-59	21	5.21.	140	85	17	33	2	26	27	9	5	17
10.3	73	20	23.0	ESE	2.18.	0	79	17	6	588	-24	31	2.10.	149	100	18	32	1	18	28	5	0	8
10.2	75	22	27.4	NNW	1.01.	0	149	32	8	521	-38	27	12.11.	147	83	8	37	2	14	17	2	12	20
10.4	77	21	18.6	SW	3.29.	0	47	7	0	445	-73	32	6.15.	141	90	9	32	0	25	28	9	18	36
7.9	80	20	30.2	SSW	1.28.	0	286	158	39	902	+11	38	8.10.	162	108	33	27	7	62	96	66	128	148
9.8	77	23	17.5	N	4.18.	11	23	2	0	598	-2	24	1.29.	154	101	16	38	0	30	34	7	40	52
10.0	76	24	18.8	NNE	1.01.	0	53	6	0	536	-57	23	7.10.	158	99	13	31	1	31	37	4	4	28
10.4	79	25	27.7	ENE	8.04.	1	136	32	5	597	+39	45	3.27.	153	102	14	41	1	28	31	2	17	31
10.6	78	26	23.2	SW	3.29.	0	100	18	3	597	+27	30	12.11.	154	105	17	39	2	18	24	15	7	21

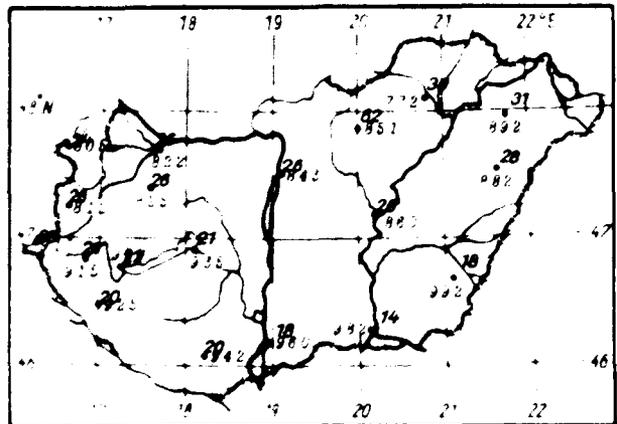
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



HAVAS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH SNOWFALL



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БУЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979.

• BUDAPEST •

CIX. évf. 2. melléklet

Magyarország időjárása 1979 tavaszán
(március - április - május)

The Weather in Spring 1979 in Hungary
(March - April - May)

A tavaszi hónapokban az évszakhoz képes száraz, napfényben gazdag és az átlagosnál melegebb időjárás uralkodott.

During the spring month the weather was dry for the season with abundant sunshine and warmer than average.

Budapesten a tavaszi évszakban a vízszintes felületre leérkező napsugárzás átlagos intenzitása 171.64 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 17.32 W/m^2 -rel több. (A besugárzás tavaszi összege Budapesten 32588 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 3288 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam háromhavi összege a sokévi átlag 90-120 %-a között alakult. A napfénytartam tavaszi összegében a Nyírség és a Hajdúság területén (15-75 órá) hiány, az ország többi részén (40-130 órá) többlet mutatkozott. A napfénytartam tavaszi összege csak Miskolc térségében egyezett meg a sokévi átlaggal. A legtöbb napsütést (726 óra) Siófokon, a legkevesebbet (536 óra) Kisvárdán mérték.

In Budapest the average intensity of solar radiation on horizontal plane was 171.64 W/m^2 being 17.32 W/m^2 above average. (In Budapest the spring total radiation corresponded to 32588 cal/cm^2 which is 3288 cal/cm^2 above average). The three month total of sunshine duration varied between 90 and 120 per cent of average. In the spring total of sunshine duration there was a deficit of 15-75 hours in the regions Nyírség and Hajdúság, while in the other parts of the country there was an excess of 40-130 hours. The spring total of sunshine corresponded to average but in the area of Miskolc. The maximum sunshine amount (726 hours) was measured at Siófok and the minimum amount (536 hours) at Kisvárdá.

CENTRAL LIBRARY
SERIALIZED
NO. 34
U. S. DEPT. OF COMMERCE

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon márciusban 5.0 és 9.5° , áprilisban 7.5 és 11.0° , májusban 14.5 és 18.5° között változott. A hónapok sorrendjében $+1.6$ és $+3.4^\circ$, -0.8 és -1.6° , valamint $+0.2$ és $+1.5^\circ$ közötti anomáliák fordultak elő. A tavaszi középhőmérséklet az ország területén 9.0 és 13.0° , az anomália $+0.3$ és $+1.4^\circ$ között változott. A tavaszi abszolút maximumot (34.0°) május 20-án Örkény, a tavaszi abszolút minimumot (-7.8°) március 2-án Gyöngyös jelentette.

The monthly mean temperatures - as measured in the flatland stations - ranged from 5.0 to 9.5° in March, from 7.5 to 11.0° in April and from 14.5 to 18.5° in May. Following the order of succession of the months, temperature anomalies varying between $+1.6$ and $+3.4$; -0.8 and -1.6° ; $+0.2$ and $+1.5^\circ$, respectively, occurred. The spring mean temperature varied between 9.0 and 13.0° over the territory of the country, and the anomaly between $+0.3$ and $+1.4^\circ$. The spring absolute maximum (34.0°) was observed on the 20th of May at Örkény and the spring absolute minimum (-7.8°) on the 2nd of March at Gyöngyös.

A tavaszi hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 40-140 %-a között változott és az ország területének 90 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legtöbb csapadékot (205 mm) Sopron, a legkevesebbet (58 mm) Szarvas-Bikazug jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (69.3 mm) április 28-án Bükkszentlászlón mérték.

The precipitation total of the spring months ranged from 40 to 140 per cent of average and over more than 90 per cent of the territory of the country it did not reach average. The highest total (205 mm) was reported from Sopron and the lowest (58 mm) from Szarvas-Bikazug. The maximum 24-hour fall (69.3 mm) was reported on the 28th of April from Bükkszentlászló.

A legerősebb szélhőkést, 29.1 m/s -ot, március 29-én Szarvas-Bikazug regisztrálta. Budapesten az átlagos szélesség 2.7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.2 m/s -mal több.

The highest wind gust of 29.1 m/s was recorded on the 29th of March at Szarvas-Bikazug. In Budapest the mean wind speed was 2.7 m/s being 0.2 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1. Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510.-Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979.

• BUDAPEST •

CIX. évf. 2. melléklet

Magyarország időjárása 1979 tavaszán
(március - április - május)

The Weather in Spring 1979 in Hungary
(March - April - May)

A tavaszi hónapokban az évszakhoz képes száraz, napfényben gazdag és az átlagosnál melegebb időjárás uralkodott.

Budapesten a tavaszi évszakban a vízszintes felületre leérkező napsugárzás átlagos intenzitása 171.64 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 17.32 W/m^2 -rel több. (A besugárzás tavaszi összege Budapesten 32588 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 3288 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam háromhavi összege a sokévi átlag 90-120 %-a között alakult. A napfénytartam tavaszi összegében a Nyírség és a Hajdúság területén (15-75 órás) hiány, az ország többi részén (40-130 órás) többlet mutatkozott. A napfénytartam tavaszi összege csak Miskolc térségében egyezett meg a sokévi átlaggal. A legtöbb napsütést (726 óra) Siófokon, a legkevesebbet (536 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon márciusban 5.0 és 9.5° , áprilisban 7.5 és 11.0° , májusban 14.5 és 18.5° között változott. A hónapok sorrendjében $+1.6$ és $+3.4^\circ$, -0.8 és -1.6° , valamint $+0.2$ és $+1.5^\circ$ közötti anomáliák fordultak elő. A tavaszi középhőmérséklet az ország területén 9.0 és 13.0° , az anomália $+0.3$ és $+1.4^\circ$ között változott. A tavaszi abszolút maximumot (34.0°) május 20-án Örkény, a tavaszi abszolút minimumot (-7.8°) március 2-án Gyöngyös jelentette.

A tavaszi hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 40-140 %-a között változott és az ország területének 90 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legtöbb csapadékot (205 mm) Sopron, a legkevesebbet (58 mm) Szarvas-Bikazug jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (69.3 mm) április 28-án Bükkszentlászlón mérték.

A legerősebb szélökést, 29.1 m/s -ot, március 29-én Szarvas-Bikazug regisztrálta. Budapesten az átlagos szélesség 2.7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.2 m/s -mal több.

During the spring month the weather was dry for the season with abundant sunshine and warmer than average.

In Budapest the average intensity of solar radiation on horizontal plane was 171.64 W/m^2 being 17.32 W/m^2 above average. (In Budapest the spring total radiation corresponded to 32588 cal/cm^2 which is 3288 cal/cm^2 above average). The three month total of sunshine duration varied between 90 and 120 per cent of average. In the spring total of sunshine duration there was a deficite of 15-75 hours in the regions Nyírség and Hajdúság, while in the other parts of the country there was an excess of 40-130 hours. The spring total of sunshine corresponded to average but in the area of Miskolc. The maximum sunshine amount (726 hours) was measured at Siófok and the minimum amount (536 hours) at Kisvárdá.

The monthly mean temperatures - as measured in the flatland stations - ranged from 5.0 to 9.5° in March, from 7.5 to 11.0° in April and from 14.5 to 18.5° in May. Following the order of succession of the months, temperature anomalies varying between $+1.6$ and $+3.4$; -0.8 and -1.6° ; $+0.2$ and $+1.5^\circ$, respectively, occurred. The spring mean temperature varied between 9.0 and 13.0° over the territory of the country, and the anomaly between $+0.3$ and $+1.4^\circ$. The spring absolute maximum (34.0°) was observed on the 20th of May at Örkény and the spring absolute minimum (-7.8°) on the 2nd of March at Gyöngyös.

The precipitation total of the spring months ranged from 40 to 140 per cent of average and over more than 90 per cent of the territory of the country it did not reach average. The highest total (205 mm) was reported from Sopron and the lowest (58 mm) from Szarvas-Bikazug. The maximum 24-hour fall (69.3 mm) was reported on the 28th of April from Bükkszentlászló.

The highest wind gust of 29.1 m/s was recorded on the 29th of March at Szarvas-Bikazug. In Budapest the mean wind speed was 2.7 m/s being 0.2 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

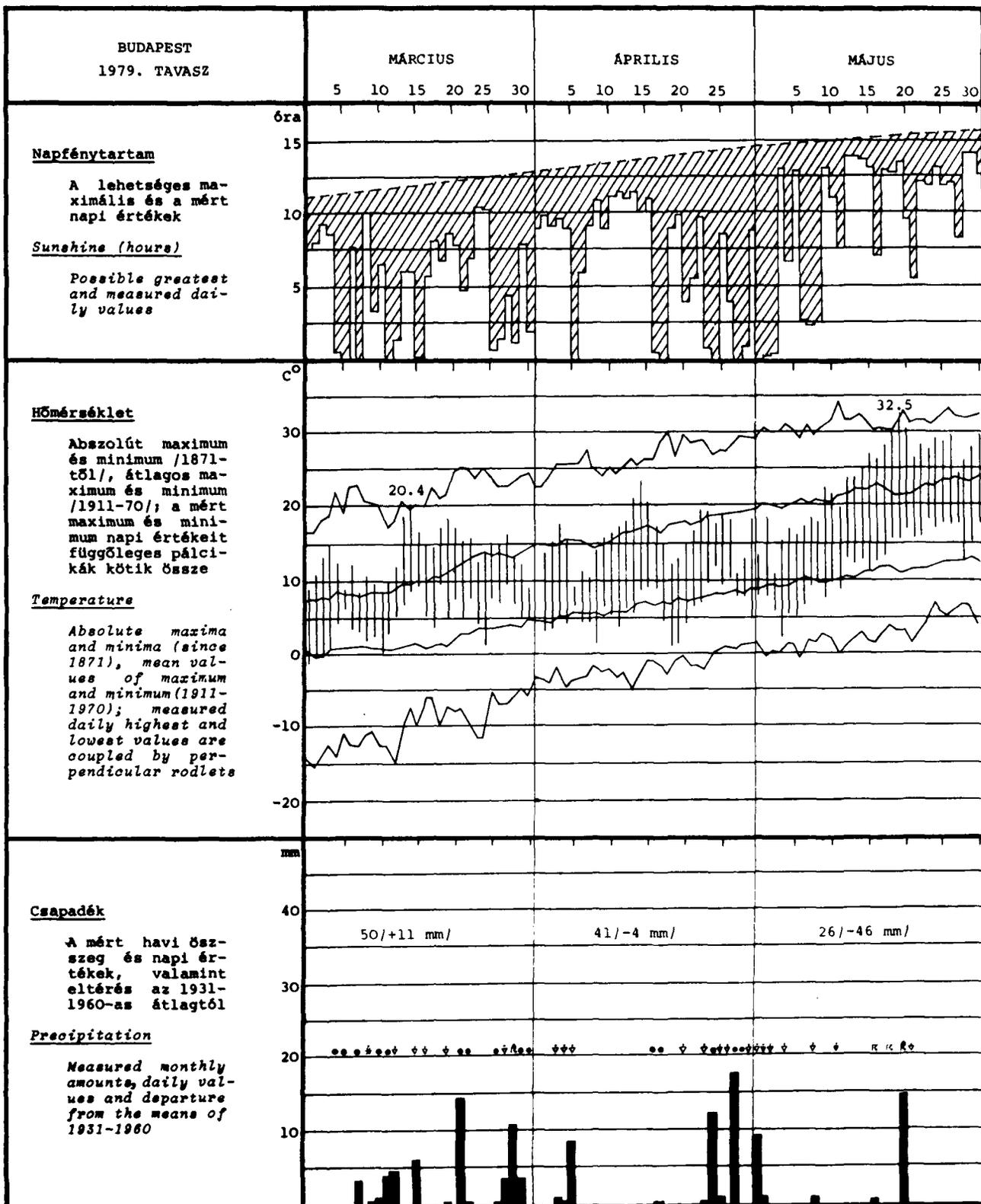
Kiadás helye: Budapesti Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhetők az MSZ Fényképi Osztályán, 1124 Budapest, Kitaibel Pál u. 1. Telefon: 31-1-11-1111
- Megjelenik havonként
- Évi előfizetési díja 510.-Ft
- Szerkesztő: István Fehér, a KMI Altitársulat Főosztályának vezetője
- Kiadásért felel az MSZ elnöke

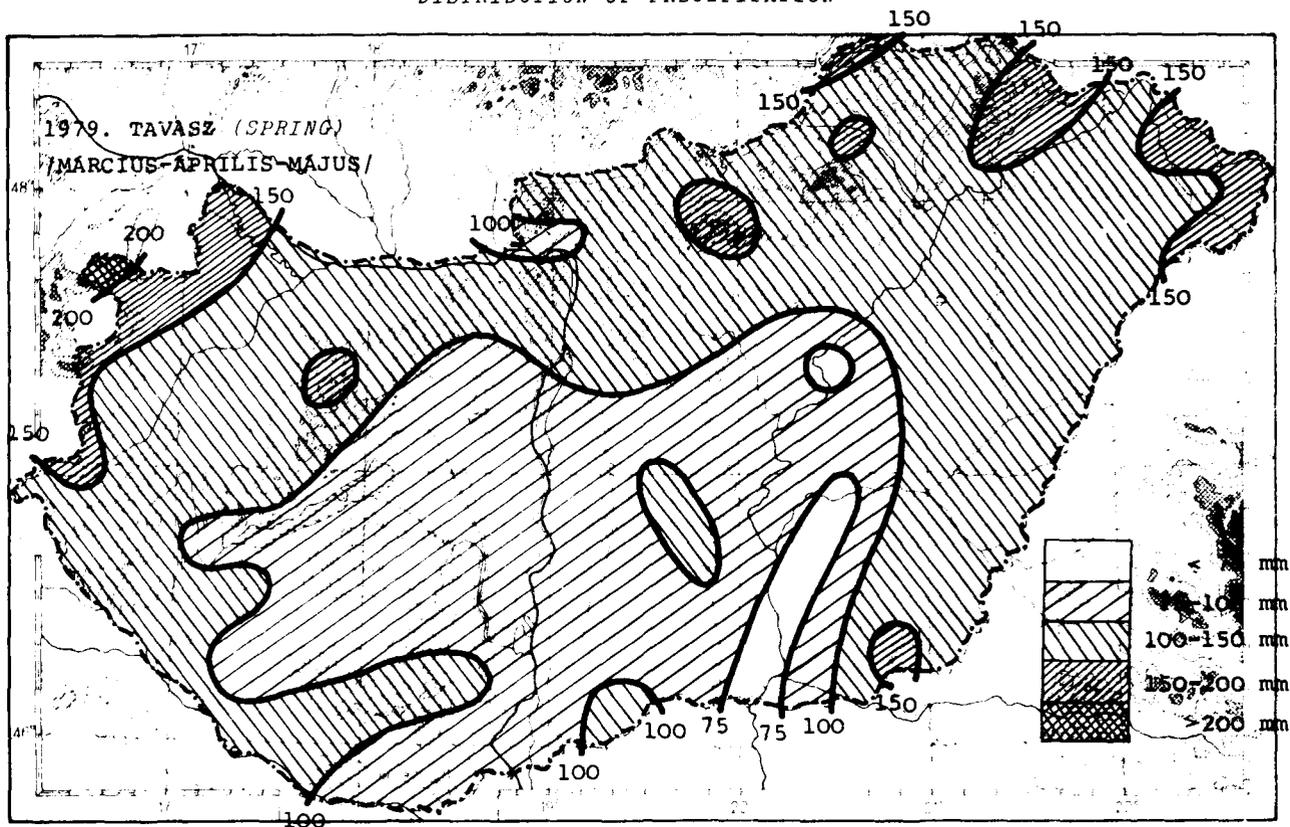
ÖSSZEÍTÓ ADATOK 1979 TAVASZI HÓNAPJAIIRA (MÁRCIUS-ÁPRILIS-MÁJUS)
SUMMARY FOR THE SPRING MONTHS OF 1979 (MARCH-APRIL-MAY)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	679	10.9	31.2	-3.4	132	Vác	-	10.8	31.0	-3.4	99
Kapuvár	643	10.6	30.0	-4.4	158	Vámosmikola	651	10.3	30.2	-4.1	131
Mosonmagyaróvár	690	10.2	30.0	-3.9	160	Baja	692	11.9	32.3	-3.6	84
Rajka	-	10.2	30.4	-4.0	168	Bácsalmás	-	12.5	32.0	-1.0	110
Sopron	657	10.2	28.8	-3.0	205	Izsák	-	11.7	32.6	-3.2	84
Sopronhorpács	622	10.0	29.4	-3.4	166	Kalocsa	-	11.3	31.3	-3.7	92
Káld	-	-	-	-	-	Kecskemét	688	11.1	30.9	-3.2	106
Körmend	-	10.7	30.6	-2.8	156	Kiskunfélegyháza	-	12.1	31.9	-2.4	103
Szentgotthárd	614	9.6	29.4	-6.0	133	Kiskunhalas	-	11.8	31.2	-2.2	121
Szombathely	620	9.8	28.8	-3.9	142	Kunszentmiklós	-	11.4	32.1	-3.9	99
Lenti	-	10.5	29.6	-3.9	125	Tiszakécske	-	12.0	32.0	-2.5	82
Letenye	-	-	-	-	-	Balassagyarmat	-	10.5	31.0	-3.0	125
Nagykanizsa	651	10.6	30.3	-3.3	129	Romhány	-	10.2	31.2	-4.5	113
Zalaegerszeg	-	10.4	29.4	-4.0	128	Salgótarján	-	10.7	32.0	-4.5	108
Farkasgyepű	-	-	-	-	-	Eger	628	10.7	30.0	-3.6	137
Keszthely	698	11.3	31.0	-4.6	98	Galyatető	-	7.1	25.8	-7.6	194
Mencshely	682	10.0	28.8	-4.2	125	Gyöngyös	-	10.8	30.2	-7.8	124
Pápa	653	10.9	30.7	-3.4	130	Kékestető	605	5.5	23.1	-6.3	198
Súmég	-	11.7	31.1	-3.1	134	Kompolt	635	10.6	30.6	-3.8	127
Tihany	-	11.7	31.4	-3.0	76	Lőrinci	-	10.6	31.7	-4.2	105
Veszprém	-	10.8	30.8	-3.9	112	Poroszló	-	11.1	30.6	-2.4	103
Zirc	-	9.1	29.2	-4.6	173	Jászapáti	-	11.5	31.5	-1.9	107
Fonyód	-	11.4	31.0	-4.0	89	Jászberény	-	11.2	30.6	-2.0	120
Homokszentgyörgy	651	10.8	32.3	-2.9	105	Karcag	-	11.1	32.1	-3.2	118
Kaposvár	-	11.4	30.5	-3.7	84	Szolnok	651	11.5	32.3	-3.7	77
Marcali	-	11.8	31.0	-4.0	95	Tiszaroff	-	11.4	31.0	-2.5	74
Siófok	726	11.4	31.7	-4.1	77	Túrkeve	592	11.5	31.5	-2.7	98
Somogyuszob	-	11.0	30.9	-5.1	82	Kistelek	-	12.3	33.6	-2.1	87
Tab	-	10.7	31.3	-5.5	81	Makó	-	11.9	30.5	-2.1	91
Bábolna	-	10.4	31.0	-3.7	131	Szeged	643	11.6	31.6	-4.8	63
Esztergom	-	11.2	32.0	-5.3	97	Szentes	-	12.0	33.5	-2.6	74
Kisbér	-	11.0	31.6	-3.9	128	Borsodnádasd	-	8.9	29.8	-5.5	136
Komárom	-	11.3	31.1	-2.4	127	Füged	-	10.4	30.0	-3.0	103
Tatabánya	-	11.0	31.0	-3.4	146	Hidasnémeti	-	10.3	31.5	-3.1	117
Alcsútdoboz	-	10.6	32.4	-4.1	84	Jósvafő	577	9.2	28.6	-4.5	161
Dunaújváros	-	11.3	31.2	-4.2	97	Lillafüred	-	9.1	29.4	-3.4	168
Martonvásár	690	10.8	32.4	-3.5	92	Miskolc	574	10.3	30.9	-5.0	128
Mór	-	10.7	31.5	-3.6	119	Putnok	-	10.1	31.2	-5.1	147
Nagyhőrcsökpuszta	-	11.1	31.4	-5.2	81	Sárospaták	598	9.6	29.4	-3.4	178
Szabadbattyán	-	10.9	33.0	-4.9	105	Szendrőlád	-	9.9	33.0	-4.5	120
Iregszemcse	661	11.1	32.0	-5.0	94	Tokaj	-	10.8	29.9	-1.4	176
Lengyel	-	11.1	30.2	-4.0	85	Kisvárd	536	10.4	31.0	-2.8	132
Nagykónyi	-	11.2	32.3	-3.8	120	Mátészalka	-	11.1	32.2	-4.5	123
Szekszárd	-	12.3	31.6	-4.2	94	Nyíregyháza	547	11.0	31.3	-3.9	117
Árpádtető	-	10.4	28.4	-3.8	125	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Mohács	-	12.0	32.1	-5.6	76	Pátyod	-	11.0	32.1	-2.5	155
Pécs	690	11.8	31.5	-4.5	78	Tiszabecs	-	11.2	31.4	-3.1	181
Siklós	-	11.1	32.1	-1.3	143	Vásárosnamény	-	11.1	31.8	-3.6	172
Szigetvár	-	-	31.6	-4.5	104	Záhony	-	10.6	31.5	-3.0	147
Budaörs	-	11.1	31.0	-4.7	102	Berettyóújfal	-	11.5	33.0	-2.5	129
Budapest KLF	683	11.4	31.0	-2.5	125	Breccen	587	11.0	31.0	-3.6	144
Budapest KMI	669	12.7	32.5	-1.5	117	Hajdúdorog	-	10.7	31.2	-6.2	128
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	111	Hortobágy	-	11.0	33.1	-3.4	109
Cegléd	655	11.5	32.0	-4.0	95	Körösszakál	-	12.0	33.0	-3.0	110
Dobogókő	-	7.7	26.0	-6.0	143	Polgár	-	11.0	32.1	-2.4	121
Gödöllő	719	10.4	29.6	-2.8	127	Békéscsaba	601	11.2	30.6	-3.0	148
Királyrét	-	9.7	30.3	-5.2	134	Mezőhegyes	597	11.4	30.8	-3.2	155
Monor	-	11.3	31.6	-2.5	84	Orosháza	670	11.8	31.0	-2.0	107
Nagykát	-	11.5	32.5	-3.1	116	Szarvas	605	11.3	31.2	-3.3	58
Örkény	-	12.0	34.0	-3.4	87	Szeghalom	-	11.6	32.9	-2.4	110
Szentendre	-	11.7	31.5	-2.4	101						

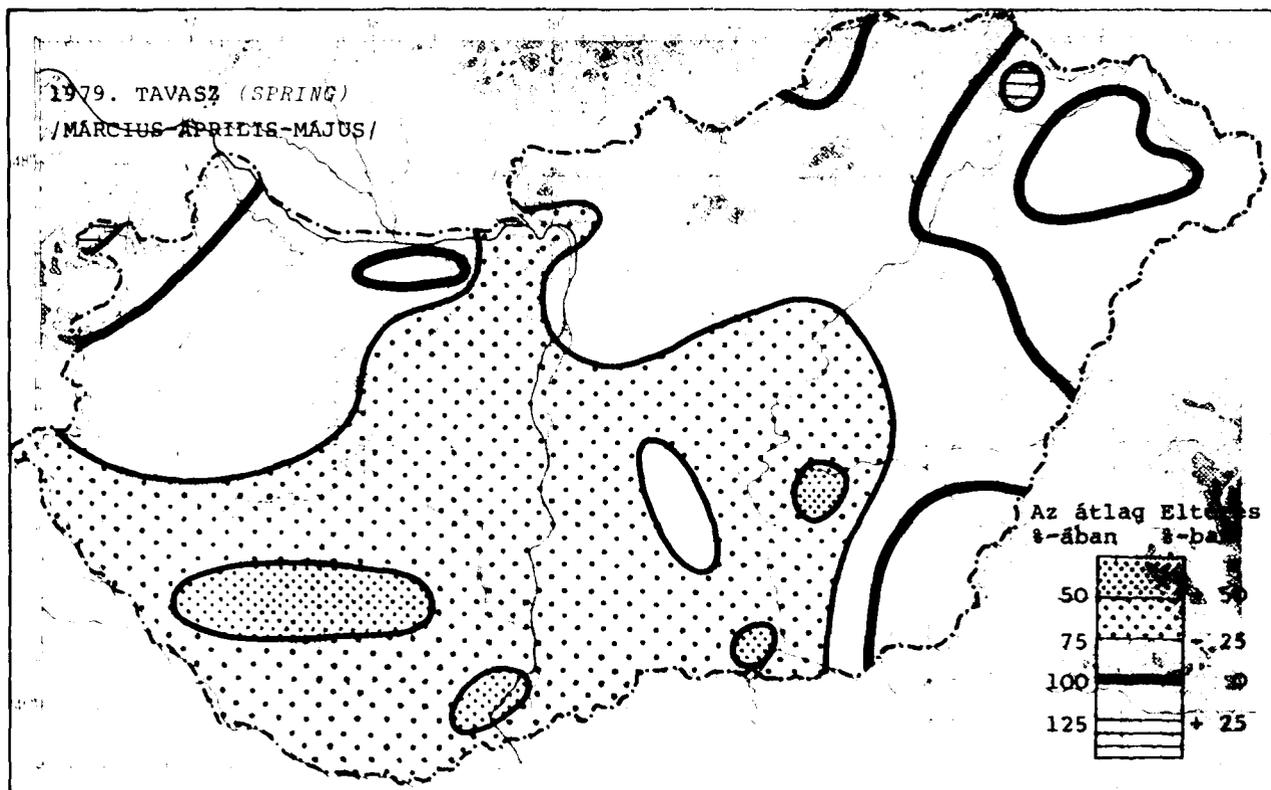
A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSEKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 79.471.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979.

• BUDAPEST •

CIX. évf. 3. melléklet

Magyarország időjárása 1979 nyarán
(június - július - augusztus)

The Weather in Hungary in Summer 1979
(June - July - August)

A nyári hónapokban az évszakhoz képest csapadékos, napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott.

The summer months were generally rainy with little sunshine and cooler than average.

Budapesten a nyári évszakban a vízszintes felületre leérkező napsugárzás átlagos intenzitása 222.97 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 18.08 W/m^2 -rel több. (A besugárzás nyári összege Budapesten 42334 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 3434 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam háromévi összege a sokévi átlag 70-95 %-a között alakult. A napfénytartam nyári összegében az ország területén 55-240 óras hiány mutatkozott. A legtöbb napsütést (826 óra) Kecskeméten a legkevesebbet (574 óra) Miskolcon mérték.

At Budapest, the average intensity of solar radiation reaching a horizontal surface was 222.97 W/m^2 , i.e. 18.08 W/m^2 above average. (The amount of global radiation at Budapest was 42334 cal/cm^2 , being 3434 cal/cm^2 above average.) The 3-month total of sunshine duration varied between 70 and 95 per cent of average, showing a deficit between 55 and 240 hours. Most sunshine (826 hours) was reported from Kecskemét, the lowest amount (574 hours) was measured at Miskolc.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon júniusban 18.0 és 23.0° , júliusban 16.0 és 20.0° , augusztusban 16.5 és 21.0° között változott. A hónapok sorrendjében $+1.3$ és $+2.5^\circ$, -1.9 és -3.8° , valamint -0.8 és -2.3° közötti anomáliák fordultak elő. A nyári középhőmérséklet az ország területén 17.0 és 21.0° , az anomália -0.3 és -1.1° között változott. A nyári abszolút maximumot (36.4°) augusztus 3-án Kisteleken és Nagykátán, a nyári abszolút minimumot (4.1°) augusztus 31-én Homokszentgyörgyön mérték.

The monthly mean temperatures (disregarding mountain stations) ranged between the following values: June: 18.0 and 23.0° , July: 16.0 and 20.0° . August: 16.5 and 21.0° , with anomalies between $+1.3$ and $+2.5^\circ$, -1.9 and -3.8° , and -0.8 and -2.3° , respectively. The mean temperatures for the summer in the territory of the country varied between 17.0 and 21.0° , the anomalies were -0.3 and -1.1° . The absolute maximum for the summer (36.4°) was measured at Kistelek and Nagykáta on 3 August, the absolute minimum (4.1°) was reported from Homokszentgyörgy on 31 August.

A nyári hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 65-170 %-a között változott és az ország területének 80 %-án a sokévi átlag fölött volt. A legtöbb csapadékot (426 mm) Szentgotthárdon, a legkevesebbet (111 mm) Túrkevéen mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (99.0 mm) augusztus 9-én Cserkút jelentette.

The amount of precipitation in the summer months varied between 65 and 170 per cent of average, on 80 per cent of country's territory it was above average. The highest and lowest observed amounts were 426 mm at Szentgotthárd and 111 mm at Túrkeve, respectively. The highest 24-hour amount (99.0 mm) was reported from Cserkút on 9 August.

A legerősebb szellőkést, 33.8 m/s -ot augusztus 4-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.8 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.3 m/s -mal több.

The highest wind gust (33.8 m/s) was recorded at Siófok on 4 August. The mean wind speed at Budapest was 2.8 m/s , exceeding the average by 0.3 m/s .

CENTRAL
LIBRARY
DEC 8 1979
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

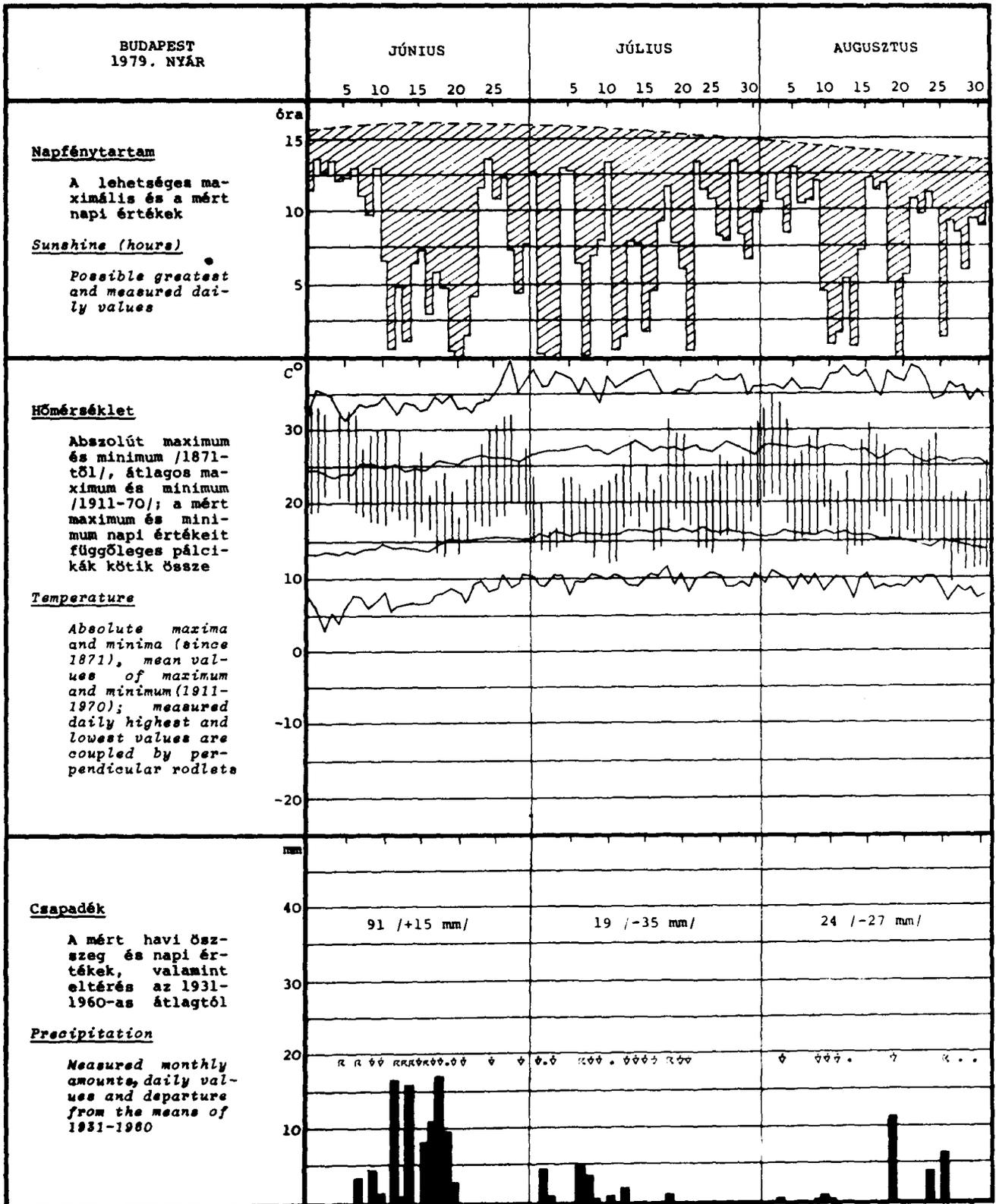
K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • évi előfizetési díja 510.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1979 NYÁRI HÓNAPJAIRA (JÚNIUS-JÚLIUS-AUGUSZTUS)

SUMMARY FOR THE SUMMER MONTHS OF 1979 (JUNE-JULY-AUGUST)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	659	18.9	31.6	7.7	207	Vác	-	19.6	34.0	6.3	162
Kapuvár	627	18.5	31.2	6.4	252	Vámosmikola	700	18.6	33.6	6.4	155
Mosonmagyaróvár	679	18.5	31.8	6.1	234	Baja	806	20.4	33.9	8.0	202
Rajka	-	19.1	32.4	6.0	182	Bácsalmás	-	20.8	35.5	8.6	190
Sopron	626	18.3	30.6	5.2	335	Izsák	-	20.2	34.5	7.0	163
Sopronhorpács	597	18.4	31.2	5.3	249	Kalocsa	-	19.7	33.7	7.4	165
Káld	-	18.7	32.3	5.9	285	Kecskemét	826	19.8	34.1	8.4	169
Körmen	-	19.2	32.0	7.0	335	Kiskunfélegyháza	-	20.4	35.2	8.2	157
Szentgotthárd	629	17.7	30.5	6.4	426	Kiskunhalas	-	20.2	34.5	9.0	290
Szombathely	600	17.9	30.9	5.8	327	Kunszentmiklós	-	20.1	34.0	7.5	156
Lenti	-	18.8	31.7	5.4	347	Tiszakécske	-	20.3	34.0	8.5	183
Letenye	-	-	-	-	-	Balassagyarmat	-	19.2	34.0	6.2	149
Nagykanizsa	747	18.4	30.7	5.0	307	Romhány	-	18.9	34.5	5.0	237
Zalaegerszeg	-	18.2	30.9	5.4	341	Salgótarján	-	-	-	-	-
Farkasgyepű	-	-	-	-	-	Eger	-	19.6	34.8	6.8	224
Keszthely	759	19.2	31.2	7.0	298	Galyatető	-	15.3	28.2	4.8	232
Mencshely	725	18.2	30.6	7.8	290	Gyöngyös	-	19.8	35.7	7.0	219
Pápa	675	18.6	31.4	7.0	232	Kékestető	746	14.0	27.0	5.4	314
Súmeg	-	19.6	32.2	7.4	333	Kompolt	734	19.6	34.4	6.1	216
Tihany	-	20.5	32.6	10.4	230	Lőrinci	-	19.5	34.8	6.2	227
Veszprém	-	19.3	33.1	7.6	254	Poroszló	-	19.9	34.3	7.4	188
Zirc	-	17.0	29.8	4.4	244	Jászapáti	-	20.5	35.5	8.4	160
Fonyód	-	19.5	33.0	9.4	296	Jászberény	-	20.1	35.5	8.5	205
Homokszentgyörgy	765	19.1	33.8	4.1	290	Karcag	-	20.2	35.6	6.2	118
Kaposvár	-	19.5	32.5	6.0	252	Szolnok	767	20.0	35.4	8.6	179
Marcali	-	20.1	32.2	9.0	283	Tiszaroff	-	19.8	34.5	7.5	193
Siófok	793	20.2	32.6	9.6	244	Túrkeve	670	20.4	35.5	8.4	111
Somogyuszob	-	19.4	32.6	6.1	275	Kistelek	-	20.7	36.4	8.1	153
Tab	-	18.9	32.0	5.5	251	Makó	-	20.5	35.7	7.8	216
Bábolna	-	18.7	32.3	5.5	183	Szeged	760	19.9	35.3	7.2	168
Esztergom	-	19.5	33.9	6.4	163	Szentes	-	20.6	36.0	8.0	172
Kisbér	-	19.2	33.0	7.4	228	Borsodnádasd	-	17.5	32.7	5.2	251
Komárom	-	19.6	33.3	8.5	189	Füged	-	18.4	32.6	4.6	235
Tatabánya	-	19.0	32.0	6.0	200	Hidasnémeti	-	19.1	33.7	7.2	247
Alcsútdoboz	-	19.4	34.7	5.6	138	Jósvafő	685	17.9	31.1	6.6	253
Dunaújváros	-	19.9	33.5	6.6	151	Lillafüred	-	17.8	31.2	7.0	348
Martonvásár	771	19.7	33.0	6.2	126	Miskolc	574	19.0	33.4	6.6	212
Mór	-	19.3	33.0	6.5	150	Putnok	-	19.2	34.0	5.3	251
Nagyhörccsökpuszta	-	19.5	33.6	7.2	185	Sárospatak	637	18.5	31.2	6.2	196
Szabadbattyán	-	19.2	34.0	6.0	173	Szendrőlád	-	-	-	-	-
Iregszemcse	727	19.3	33.0	7.0	230	Tokaj	-	19.6	32.0	8.1	208
Lengyel	-	19.2	32.6	7.0	253	Kisvárd	619	18.9	32.7	7.0	278
Nagykónyi	-	19.5	34.6	6.0	261	Mátészalka	-	18.7	35.0	6.6	325
Szekszárd	-	20.8	33.6	9.8	257	Nyíregyháza	647	19.3	33.4	7.5	224
Árpádtető	-	18.3	31.6	8.2	224	Nyírlugos	-	19.5	34.6	6.1	245
Mohács	-	20.0	33.6	7.6	180	Pátyod	-	19.2	33.7	6.2	332
Pécs	819	19.7	33.5	8.2	236	Tiszabecs	-	19.7	33.2	7.3	339
Siklós	-	-	-	-	-	Vásárosnamény	-	19.8	35.0	7.2	277
Szigetvár	-	19.0	32.5	6.8	232	Záhony	-	19.3	33.6	6.6	270
Budaörs	-	19.9	33.4	7.4	167	Berettyóújfal	-	19.5	34.6	8.0	258
Budapest KLFI	742	20.1	33.8	8.4	166	Debrecen	731	19.4	33.7	6.6	252
Budapest KMI	720	21.2	34.9	9.7	134	Hajdúdorog	-	19.4	33.8	7.5	214
Budapest Szab. hegy	-	18.4	32.0	7.6	157	Hortobágy	-	20.9	36.1	7.7	141
Cegléd	-	-	-	-	-	Körösszakál	-	20.1	35.5	7.5	143
Dobogókő	-	15.9	28.0	6.5	204	Polgár	-	19.7	33.6	7.4	184
Gödöllő	799	19.1	33.0	7.4	210	Békéscsaba	744	19.6	35.5	7.1	171
Királyrét	-	18.2	33.7	4.7	174	Mezőhegyes	677	19.8	35.0	6.4	214
Monor	-	20.1	34.5	6.5	193	Oroszáza	786	20.3	35.4	9.0	168
Nagykát	-	20.3	36.4	7.8	213	Szarvas	694	20.0	35.1	7.4	138
Örkény	-	20.7	36.0	6.8	154	Szeghalom	-	20.2	35.8	7.7	207
Szentendre	-	20.3	34.5	8.1	138						

A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БУЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1979.

• BUDAPEST •

CIX. évf. 4. melléklet

Magyarország időjárása 1979 őszén (szeptember - október - november)

Az őszi hónapokban az évszakhoz képest száraz és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott.

Budapesten az őszi évszakban a vízszintes felületre leérkező napsugárzás átlagos intenzitása 88.51 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 5.97 W/m^2 -rel több. (A besugárzás őszi összege Budapesten 16622 cal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 1122 cal/cm^2 -rel több.) A napfénytartam háromhavi összege a sokévi átlag 90-110 %-a között alakult. A legtöbb napsütést (480 óra) Baján, a legkevesebbet (344 óra) Szentgotthárdon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon szeptemberben 14.0° és 18.0° , októberben 6.0° és 10.5° , novemberben 3.5° és 6.5° között változott. A hónapok sorrendjében -1.4° és $+0.9^\circ$, -0.4° és -2.6° , valamint 0.0° és $+0.8^\circ$ közötti anomáliák fordultak elő. Az őszi középhőmérséklet az ország területén 8.5° és 11.5° , az anomália -1.2° és $+0.4^\circ$ között változott. A hőmérsékleti anomália csak a Kisalföld területén volt pozitív. Az őszi abszolút maximumot (30.5°) szeptember 21-én Vásárosnamény, az őszi abszolút minimumot (-11.3°) október 26-án Alcsútdoboz jelentette.

Az őszi hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 40-120 %-a között változott és az ország területének több mint 95 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A lehullott csapadék csak a Magas-Bakony és a Veszprémi-fennsík egyes részein haladta meg a sokévi átlagot. A legtöbb csapadékot (197 mm) Zircen, a legkevesebbet pedig (54 mm) Vásárosnaményban mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (62.2 mm) szeptember 29-én Nagylakon jegyezték fel.

A legerősebb szélöklést, 27.8 m/s -ot, október 18-án Sopronban regisztrálták. Budapesten az őszi hónapok átlagos szélsébsége 2.2 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.2 m/s -mal több.

The Weather in Autumn 1979 in Hungary (September - October - November)

During the autumn months the weather was dry for the season and cooler than average.

In Budapest the average intensity of solar radiation reaching a horizontal surface was 88.51 W/m^2 being 5.97 W/m^2 above average. (The autumn total of global radiation in Budapest was 16622 cal/cm^2 , i.e. 1122 cal/cm^2 above average). The 3-month total of sunshine duration varied between 90 and 110 per cent of average. The maximum sunshine amount (480 hours) was measured at Baja and the minimum amount (344 hours) at Szentgotthárd.

The monthly mean temperatures (disregarding mountain station values) ranged from 14.0° to 18.0° in September, from 6.0° to 10.5° in October and from 3.5° to 6.5° in November. Following the order of succession of the months, anomalies between -1.4° and $+0.9^\circ$, -0.4° and -2.6° and 0.0° , $+0.8^\circ$, respectively occurred. The autumn mean temperature varied over the territory of the country between 8.5° and 11.5° and the extreme values of the anomalies were -1.2° and $+0.4^\circ$. The temperature anomaly had a positive value only in the area of the plain in Northwestern Hungary. The autumn absolute maximum (30.5°) was reported on the 21st of September from Vásárosnamény and the absolute minimum (-11.3°) on the 26th of October from Alcsútdoboz. The amount of precipitation in the autumn months varied between 40 and 120 per cent of average and over more than 95 per cent of the country it did not reach average, while it exceeded average in some areas of the High Bakony Mountains and of the Veszprém plateau. The highest precipitation total (197 mm) was measured at Zirc and the lowest (54 mm) at Vásárosnamény. The maximum 24-hour fall (62.2 mm) was recorded on the 29th of September at Nagylak.

The highest wind gust of 27.8 m/s was recorded on the 18th of October at Sopron. In Budapest the mean wind speed in the winter months was 2.2 m/s being 0.2 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

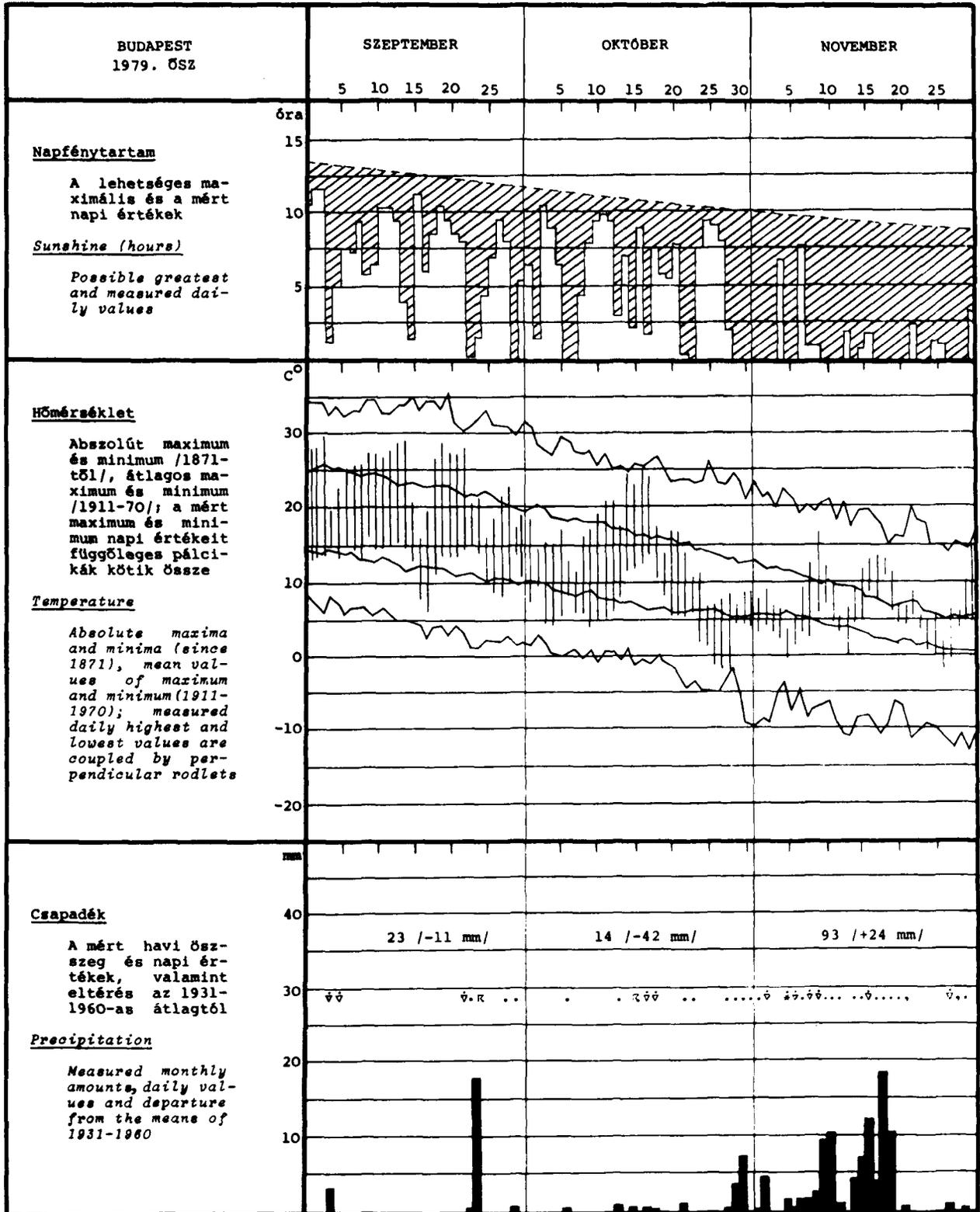
K é s z i t t : Központi Meteorológiai Intézet Fggyelati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1. Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510.-Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

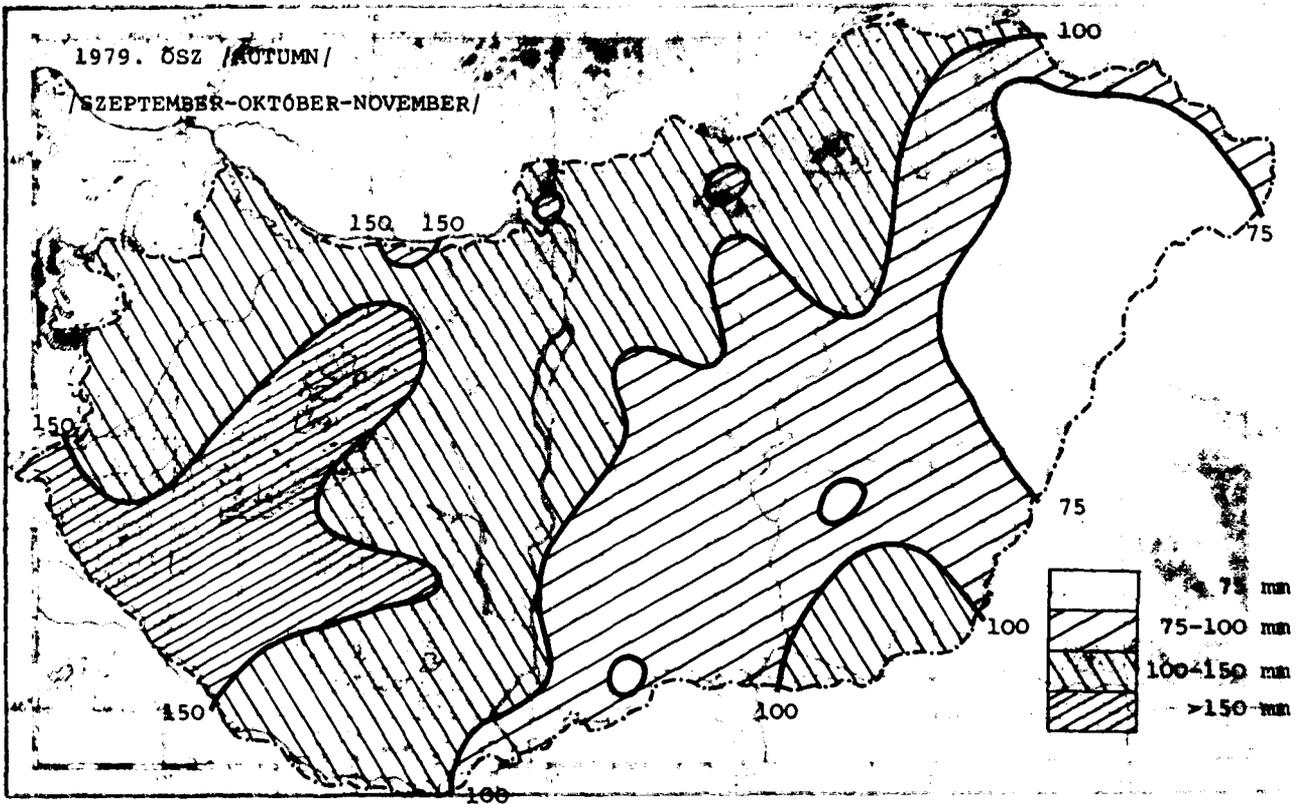
ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1979 ŐSZI HÓNAPJAIRA (SZEPTEMBER - OKTÓBER - NOVEMBER)
SUMMARY FOR THE AUTUMN OF 1979 (SEPTEMBER - OCTOBER - NOVEMBER)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	399	10.0	28.2	-6.8	132	Vác	-	9.6	29.0	-9.0	114
Kapuvár	413	9.9	27.5	-7.7	122	Vámosmikola	399	9.4	29.0	-9.7	109
Mosonmagyaróvár	425	9.4	28.1	-5.9	136	Baja	480	10.9	28.8	-3.8	105
Rajka	-	-	-	-	-	Bácsalmás	-	11.2	29.9	-4.0	84
Sopron	420	9.8	27.8	-4.2	138	Izsák	-	10.7	30.0	-6.2	90
Sopronhorpács	412	9.8	27.0	-8.6	130	Kalocsa	-	10.3	28.0	-6.0	100
Káld	-	9.5	27.2	-7.3	121	Kecskemét	467	10.2	28.4	-7.0	80
Körmend	-	9.1	28.0	-8.6	141	Kiskunfőlegyháza	-	11.0	29.8	-6.1	87
Szentgotthárd	344	8.9	26.6	-7.3	160	Kiskunhalas	-	10.9	29.0	-5.5	96
Szombathely	416	8.5	27.0	-7.6	113	Kunszentmiklós	-	10.2	29.0	-8.5	126
Lenti	-	-	27.8	-6.5	-	Tiszakécske	-	10.8	29.0	-5.6	96
Letenye	-	9.3	27.0	-6.0	173	Balassagyarmat	-	9.2	28.1	-8.0	141
Nagykanizsa	381	9.1	26.8	-6.5	156	Romhány	-	8.9	28.0	-10.0	129
Zalaegerszeg	-	9.4	27.2	-7.7	140	Salgótarján	-	9.8	29.0	-6.0	104
Farkasgyepű	-	9.0	25.7	-3.6	187	Eger	432	9.8	27.7	-5.0	120
Keszthely	399	10.0	27.2	-3.5	157	Galyatető	-	7.3	25.3	-7.9	159
Ménfőcsanak	415	9.4	25.8	-4.0	186	Gyöngyös	-	10.2	29.0	-6.6	93
Pápa	411	10.0	27.6	-4.2	125	Kékestető	456	5.9	20.7	-8.3	148
Sümege	-	10.5	28.3	-2.6	169	Kompolt	429	9.8	28.2	-5.8	108
Tihany	-	10.8	27.6	-1.8	138	Lőrinci	-	9.6	28.0	-8.6	110
Veszprém	-	-	28.0	-	-	Poroszló	-	10.2	28.4	-5.8	109
Zirc	-	8.4	25.2	-5.2	197	Jászapáti	-	10.4	29.5	-6.4	81
Ponyód	-	10.0	27.0	-3.0	172	Jászberény	-	10.1	28.7	-7.8	100
Homokszentgyörgy	-	-	28.2	-	-	Karcag	-	-	-	-8.2	-
Kaposvár	-	-	28.2	-5.8	-	Szolnok	427	10.1	29.5	-6.7	71
Marcali	-	10.5	29.0	-4.1	167	Tiszaroff	-	10.3	28.5	-7.3	83
Siófok	433	10.6	27.0	-4.2	137	Túrkeve	409	10.7	30.4	-6.5	78
Somogyuszob	-	10.0	29.2	-5.1	174	Kistelek	-	11.1	30.4	-6.7	93
Tab	-	9.5	28.3	-7.0	143	Makó	-	11.2	29.5	-5.9	127
Bábolna	-	9.3	28.8	-8.1	115	Szeged	469	10.6	29.2	-6.4	98
Esztergom	-	10.3	29.1	-7.0	119	Szentes	-	-	30.0	-6.5	-
Kisbér	-	10.1	29.3	-7.5	150	Borsodnádásd	-	7.9	26.8	-9.6	139
Komárom	-	10.6	28.4	-5.5	135	Fügöd	-	8.6	27.4	-9.4	99
Tatabánya	-	10.1	28.4	-3.0	128	Hidasnémeti	-	9.3	27.7	-8.0	119
Alcsútdoboz	-	9.3	29.8	-11.3	105	Jósvafő	426	8.5	25.4	-6.7	136
Dunaújváros	-	10.2	29.2	-4.5	114	Lillafüred	-	8.5	26.3	-5.7	156
Martonvásár	394	10.1	29.0	-5.4	116	Miskolc	387	9.1	28.0	-8.3	118
Mór	-	9.7	29.4	-5.3	156	Putnok	-	9.1	29.0	-9.8	128
Nagyhörcecsőpuszta	-	10.1	29.6	-8.1	107	Sárospatak	417	8.6	26.5	-8.2	73
Szabadbattyán	-	-	29.5	-8.9	-	Szendrőlád	-	8.7	28.0	-9.0	128
Iregszemcse	397	10.1	29.0	-5.0	146	Tokaj	-	9.7	26.0	-5.8	96
Lengyel	-	9.9	28.5	-5.4	143	Kisvárd	435	9.4	27.5	-9.5	74
Nagykónyi	-	10.2	29.4	-5.1	161	Mátészalka	-	10.0	28.5	-7.6	57
Szekszárd	-	11.2	28.4	-4.5	122	Nyíregyháza	418	9.7	27.8	-8.8	57
Árpádtető	-	10.2	26.6	-4.2	173	Nyírlugos	-	-	28.4	-9.1	-
Mohács	-	10.9	29.0	-2.9	83	Pátyod	-	9.6	28.1	-9.2	62
Pécs	451	10.6	28.2	-4.4	128	Tiszabecs	-	10.2	27.1	-8.1	76
Siklós	-	-	-	-	-	Vásárosnamény	-	10.1	30.5	-8.1	54
Szigetvár	-	10.4	29.5	-4.2	137	Záhony	-	9.6	27.5	-9.0	99
Budaörs	-	10.1	28.4	-7.5	126	Berettyóújfal	-	10.6	28.6	-7.1	64
Budapest KLF	420	10.6	28.1	-4.7	114	Debrecen	433	10.1	28.6	-5.9	56
Budapest KMI	404	11.5	29.4	-2.6	130	Hajdúdorog	-	10.2	28.7	-6.5	63
Budapest Szab. hegy	-	9.6	26.6	-4.4	146	Hortobágy	-	9.9	30.2	-7.2	73
Cegléd	-	10.4	29.3	-8.1	86	Körösszakál	-	10.7	29.5	-6.0	64
Dobogókő	-	7.8	22.8	-5.6	155	Polgár	-	10.2	28.6	-7.0	83
Gödöllő	469	9.8	27.7	-4.6	126	Békéscsaba	463	10.6	29.1	-6.4	95
Királyrét	-	8.5	28.0	-8.6	154	Mezőhegyes	415	11.0	29.2	-5.6	128
Monor	-	10.1	29.6	-5.8	89	Oroszáza	458	11.3	30.0	-4.0	109
Nagykát	-	10.2	30.0	-7.5	142	Szarvas	469	10.6	29.2	-6.2	72
Örkény	-	10.7	29.8	-5.3	102	Szeghalom	-	10.9	29.2	-6.6	79
Szentendre	-	10.4	28.6	-5.0	120						

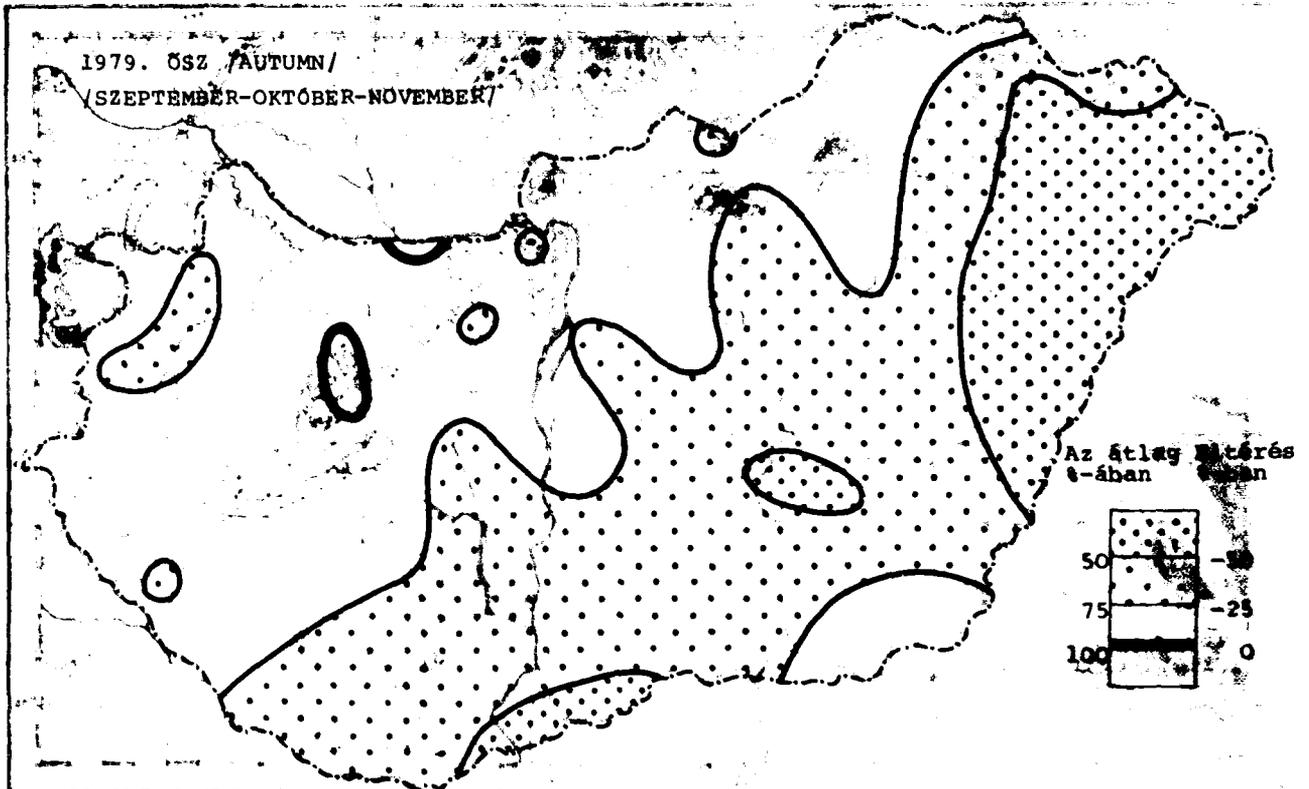
A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI
 SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító Üzemében 520 példányban 79.798

HU ISSN 0133-1582